

KOSZTORYS Nakładczy - BUDYNEK B1, C1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej
45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa pięciu wielorodzinnych budynków mieszkalnych (budynki socjalne) wraz z niezbędną infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI	:	działka nr 10-4744, 10-4745; 06-500 Mława
INWESTOR	:	MIASTO MŁAWA
ADRES INWESTORA	:	ul. Stary Rynek 19; 06-500 Mława
BRANŻA	:	OGÓLNO BUDOWLANA ETAP 1
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Łukasz Klein (BUDOWLANA) Zbigniew Elminowski (ELEKTRYCZNA) Krzysztof Sobczak (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA	:	27.01.2017

Stawka roboczogodziny	:	0,00 zł
Poziom cen	:	analiza własna, Intercenbud 4 kw. 2016r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.01.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 676	STAN POD KLUCZ	0,00				0,00%
1.1	1 - 270	BR. BUDOWLANA	0,00				0,00%
1.1.1	1 - 135	BUDYNEK B1 - Branża budowlana	0,00				0,00%
1.1.1.1	1 - 21	Stan zero	0,00				0,00%
1.1.1.1.1	1 - 8	Roboty ziemne	0,00				0,00%
1.1.1.1.1.1							
1.1.1.1.1.2	9 - 13	Fundamenty	0,00				0,00%
1.1.1.1.1.3	14 - 19	Izolacja fundamentów	0,00				0,00%
1.1.1.1.1.4	20 - 21	Podkłady na gruncie	0,00				0,00%
1.1.1.1.2	22 - 72	Stan surowy z dachem	0,00				0,00%
1.1.1.1.2.1	22 - 28	Ściany murowane	0,00				0,00%
1.1.1.1.2.2	29 - 33	Konstrukcja żelbetowa	0,00				0,00%
1.1.1.1.2.2.1	29 - 31	Strop	0,00				0,00%
1.1.1.1.2.2.2	32 - 33	Elementy	0,00				0,00%
1.1.1.1.2.3	34 - 72	Dach	0,00				0,00%
1.1.1.1.2.3.1	34 - 45	Wieżba dachowa	0,00				0,00%
1.1.1.1.2.3.2	46 - 60	Dach pokrycie	0,00				0,00%
1.1.1.1.2.3.3	61 - 65	Kominy, wentylacja	0,00				0,00%
1.1.1.1.2.3.4	66 - 72	Odwodnienie	0,00				0,00%
1.1.1.1.3	73 - 95	Wykończenie	0,00				0,00%
1.1.1.1.3.1	73 - 83	Posadzki	0,00				0,00%
1.1.1.1.3.2	84 - 90	Ściany	0,00				0,00%
1.1.1.1.3.3	91 - 95	Sufity	0,00				0,00%
1.1.1.1.4	96 - 104	Stolarka otworowa i ślusarka	0,00				0,00%
1.1.1.1.5	105 - 123	Elewacja	0,00				0,00%
1.1.1.1.6	124 - 127	Opaska	0,00				0,00%
1.1.1.1.7	128 - 135	Podesty wejściowe do mieszkań	0,00				0,00%
1.1.2	136 - 270	BUDYNEK C1 - Branża budowlana	0,00				0,00%
1.1.2.1	136 - 156	Stan zero	0,00				0,00%
1.1.2.1.1	136 - 143	Roboty ziemne	0,00				0,00%
1.1.2.1.2	144 - 148	Fundamenty	0,00				0,00%
1.1.2.1.3	149 - 154	Izolacja fundamentów	0,00				0,00%
1.1.2.1.4	155 - 156	Podkłady na gruncie	0,00				0,00%
1.1.2.2	157 - 207	Stan surowy z dachem	0,00				0,00%
1.1.2.2.1	157 - 163	Ściany murowane	0,00				0,00%
1.1.2.2.2	164 - 168	Konstrukcja żelbetowa	0,00				0,00%
1.1.2.2.2.1	164 - 166	Strop	0,00				0,00%
1.1.2.2.2.2	167 - 168	Elementy	0,00				0,00%
1.1.2.2.2.3	169 - 207	Dach	0,00				0,00%
1.1.2.2.2.3.1	169 - 180	Wieżba dachowa	0,00				0,00%
1.1.2.2.2.3.2	181 - 195	Dach pokrycie	0,00				0,00%
1.1.2.2.2.3.3	196 - 200	Kominy, wentylacja	0,00				0,00%

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1.2.2. 3.4	201 - 207	Odwodnienie	0,00				0,00%
1.1.2.3	208 - 230	Wykończenie	0,00				0,00%
1.1.2.3. 1	208 - 218	Posadzki	0,00				0,00%
1.1.2.3. 2	219 - 225	Ściany	0,00				0,00%
1.1.2.3. 3	226 - 230	Sufity	0,00				0,00%
1.1.2.4	231 - 239	Stolarka otworowa i ślusarka	0,00				0,00%
1.1.2.5	240 - 258	Elewacja	0,00				0,00%
1.1.2.6	259 - 262	Opaska	0,00				0,00%
1.1.2.7	263 - 270	Podesty wejściowe do mieszkań	0,00				0,00%
1.2	271 - 388	BR. ELEKTRYCZNA	0,00				0,00%
1.2.1	271 - 329	BUDYNEK B1	0,00		0		0,00%
1.2.1.1	271 - 282	GŁÓWNE LINIE ZASILAJĄCE	0,00		0		0,00%
1.2.1.2	283 - 290	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE WLZ	0,00		0		0,00%
1.2.1.3	291 - 294	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE	0,00		0		0,00%
1.2.1.4	295 - 301	MONTAŻ GNIAZD WTYCZKOWYCH	0,00		0		0,00%
1.2.1.5	302 - 314	OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE	0,00		0		0,00%
1.2.1.6	315 - 324	INSTALACJA ODGROMOWA I WY- RÓWNAWCZA	0,00		0		0,00%
1.2.1.7	325 - 329	POMIARY ELEKTRYCZNE	0,00		0		0,00%
1.2.2	330 - 388	BUDYNEK C1	0,00		0		0,00%
1.2.2.1	330 - 341	GŁÓWNE LINIE ZASILAJĄCE	0,00		0		0,00%
1.2.2.2	342 - 349	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE WLZ	0,00		0		0,00%
1.2.2.3	350 - 353	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE	0,00		0		0,00%
1.2.2.4	354 - 360	MONTAŻ GNIAZD WTYCZKOWYCH	0,00		0		0,00%
1.2.2.5	361 - 373	OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE	0,00		0		0,00%
1.2.2.6	374 - 383	INSTALACJA ODGROMOWA I WY- RÓWNAWCZA	0,00		0		0,00%
1.2.2.7	384 - 388	POMIARY ELEKTRYCZNE	0,00		0		0,00%
1.3	389 - 676	BR. SANITARNA	0,00				0,00%
1.3.1	389 - 532	BUDYNEK B1	0,00				0,00%
1.3.1.1	389 - 415	ODPROWADZENIE WÓD DESZCZO- WYCH	0,00				0,00%
1.3.1.1. 1	389 - 398	ROBOTY ZIEMNE	0,00				0,00%
1.3.1.1. 2	399 - 405	PRZEWODY Z UZBROJENIEM	0,00				0,00%
1.3.1.1. 3	406 - 415	DÓŁ CHŁONNY Z UZBROJENIEM	0,00				0,00%
1.3.1.2	416 - 455	WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANI- TANA	0,00				0,00%
1.3.1.2. 1	416 - 420	ROBOTY ZIEMNE	0,00				0,00%
1.3.1.2. 2	421 - 449	PRZEWODY KANALIZACJI Z UZBRO- JENIEM	0,00				0,00%
1.3.1.2. 3	450 - 455	ROBOTY BUDOWLANE	0,00				0,00%
1.3.1.3	456 - 493	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODO- CIĄGOWA	0,00				0,00%
1.3.1.3. 1	456 - 483	PRZEWODY Z UZBROJENIEM WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKO- WEJ	0,00				0,00%
1.3.1.3. 2	484 - 487	IZOLACJE TERMICZNE	0,00				0,00%
1.3.1.3. 3	488 - 493	ROBOTY BUDOWLANE	0,00				0,00%
1.3.1.4	494 - 532	WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.	0,00				0,00%
1.3.1.4. 1	494 - 518	PRZEWODY Z UZBROJENIEM	0,00				0,00%
1.3.1.4. 2	519 - 524	ROBOTY BUDOWLANE	0,00				0,00%
1.3.1.4. 3	525 - 528	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE	0,00				0,00%
1.3.1.4. 4	529 - 532	IZOLACJE TERMICZNE	0,00				0,00%

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1.3.2	533 - 676	BUDYNEK C1	0,00				0,00%
1.3.2.1	533 - 559	ODPROWADZENIE WÓD DESZCZO- WYCH	0,00				0,00%
1.3.2.1. 1	533 - 542	ROBOTY ZIEMNE	0,00				0,00%
1.3.2.1. 2	543 - 549	PRZEWODY Z UZBROJENIEM	0,00				0,00%
1.3.2.1. 3	550 - 559	DÓŁ CHŁONNY Z UZBROJENIEM	0,00				0,00%
1.3.2.2	560 - 599	WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANI- TANA	0,00				0,00%
1.3.2.2. 1	560 - 564	ROBOTY ZIEMNE	0,00				0,00%
1.3.2.2. 2	565 - 593	PRZEWODY KANALIZACJI Z UZBRO- JENIEM	0,00				0,00%
1.3.2.2. 3	594 - 599	ROBOTY BUDOWLANE	0,00				0,00%
1.3.2.3	600 - 637	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODO- CIĄGOWA	0,00				0,00%
1.3.2.3. 1	600 - 627	PRZEWODY Z UZBROJENIEM WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKO- WEJ	0,00				0,00%
1.3.2.3. 2	628 - 631	IZOLACJE TERMICZNE	0,00				0,00%
1.3.2.3. 3	632 - 637	ROBOTY BUDOWLANE	0,00				0,00%
1.3.2.4	638 - 676	WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.	0,00				0,00%
1.3.2.4. 1	638 - 662	PRZEWODY Z UZBROJENIEM	0,00				0,00%
1.3.2.4. 2	663 - 668	ROBOTY BUDOWLANE	0,00				0,00%
1.3.2.4. 3	669 - 672	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE	0,00				0,00%
1.3.2.4. 4	673 - 676	IZOLACJE TERMICZNE	0,00				0,00%
2	677 - 815	PRZYŁĄCZA	0,00				0,00%
2.1	677 - 697	KANALIZACJA SANITARNA (odcinek SI-S6-S5-S4-S3-S2-S1)	0,00				0,00%
2.1.1	677 - 686	ROBOTY ZIEMNE	0,00				0,00%
2.1.2	687 - 697	PRZEWODY Z UZBROJENIEM	0,00				0,00%
2.2	698 - 756	BUDYNEK B1	0,00				0,00%
2.2.1	698 - 711	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITAR- NEJ	0,00				0,00%
2.2.1.1	698 - 707	ROBOTY ZIEMNE	0,00				0,00%
2.2.1.2	708 - 711	PRZEWODY Z UZBROJENIEM	0,00				0,00%
2.2.2	712 - 756	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	0,00				0,00%
2.2.2.1	712 - 720	ROBOTY ZIEMNE	0,00				0,00%
2.2.2.2	721 - 756	PRZEWODY Z UZBROJENIEM	0,00				0,00%
2.3	757 - 815	BUDYNEK C1	0,00				0,00%
2.3.1	757 - 770	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITAR- NEJ	0,00				0,00%
2.3.1.1	757 - 766	ROBOTY ZIEMNE	0,00				0,00%
2.3.1.2	767 - 770	PRZEWODY Z UZBROJENIEM	0,00				0,00%
2.3.2	771 - 815	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	0,00				0,00%
2.3.2.1	771 - 779	ROBOTY ZIEMNE	0,00				0,00%
2.3.2.2	780 - 815	PRZEWODY Z UZBROJENIEM	0,00				0,00%
3	816 - 833	PZT	0,00				0,00%
3.1	816 - 833	BUDYNEK B1,C1	0,00				0,00%
3.1.1	816 - 822	Chodniki	0,00				0,00%
3.1.2	823 - 831	Parking	0,00				0,00%
3.1.3	832 - 833	Teren zielony	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		STAN POD KLUCZ						
1.1		BR. BUDOWLANA						
1.1.1		BUDYNEK B1 - Branża budowlana						
1.1.1		Stan zero						
1.1.1		Roboty ziemne						
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³					
d.1.	0122-01	obmiar = poz.2*0,20+poz.4+poz.5 = 774,821 m ³						
1.1.								
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0559*0,955=0,053385r-g/m ³	r-g	41,3638	0,000000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002m ³ /m ³	m ³	0,0155	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ²					
d.1.	0126-01	o grubości do 15 cm za pomocą spycharek						
1.1.		obmiar = 55*14,50 = 797,500 m ²						
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0055*0,955=0,005253r-g/m ²	r-g	4,1893	0,000000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025m-g/m ²	m-g	1,9938	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ²					
d.1.	0126-02	za pomocą spycharek - dodatek za każde dal-						
1.1.		sze 5 cm grubości						
1.1		obmiar = 55*14,50 = 797,500 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0019*0,955=0,001815r-g/m ²	r-g	1,4475	0,000000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0008m-g/m ²	m-g	0,6380	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m ³					
d.1.	0218-02	podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie						
1.1.		kat. III						
1.1								
		obmiar =						
	Ł1	0,60*55*13,50		445,500				
	Ł2	0,60*1,0*224<pogłębienie dla ław>		134,400				
		0,60*1,0*10,20<pogłębienie dla ław>		6,120				
		RAZEM		586,020 m ³				
1*		-- R -- robocizna 0,1127r-g/m ³	r-g	66,0445	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,04m-g/m ³	m-g	23,4408	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
5	KNR 2-01	Wykopy pod fundamenty w gruntach suchych	m ³					
d.1.	0317-0201	kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wy-						
1.1.		ciąganiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - podkopy ręczne pod fundamenty - przyjęto 5% wykopów mechanicznych						
1.1		obmiar = poz.4*0,05 = 29,301 m ³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,674r-g/m ³	r-g	78,3509	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
6	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami	m ³					
d.1.	0503-02	budowli kat.gr.III-IV pospółką dowiezioną						
1.1.								
1.1								
	obsypka	obmiar =						
	zewn	(55*2+11,50*2)*1,50*0,90		179,550				
	obsypka	0,80*0,90*(53*2+10,50*2*5)		151,920				
	wewn	RAZEM		331,470 m ³				
1*		-- R -- robocizna 0,20*0,955=0,191r-g/m ³	r-g	63,3108	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pospółka' 1,1m ³ /m ³	m ³	364,6170	0,000000		0,00	
3*		-- S -- samochód samowładowczy 5-10 t 0,08m-g/m ³	m-g	26,5176	0,000000			0,00
4*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,025m-g/m ³	m-g	8,2868	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
7	KNR 2-01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grun-	m ³					
d.1.	0236-01	ty sypkie kat. I-III						
1.1.		obmiar = poz.6 = 331,470 m ³						
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m ³	r-g	49,7205	0,000000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,14m-g/m ³	m-g	46,4058	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpo-	m ³					
d.1.	0214-02	częte 0.5 km transportu ponad 1 km samocho-						
1.1.		dami samowładowczymi po terenie lub dro-						
1.1		gach gruntowych ziemi kat.III-IV						
		Krotność = 15						
		obmiar = poz.2*0,20+poz.4+poz.5 = 774,821						
		m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,0054*15=0,081r-g/m ³	r-g	62,7605	0,000000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t' 0,01*15=0,15m-g/m ³	m-g	116,2232	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.	45262210-6	Fundamenty						
1.1.2								
9	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym B10	m ³					
d.1.	1101-07							
1.1.								
1.2								
	Ł1	obmiar = 0,10*0,90*224 20,160						
	Ł2	0,10*1,10*10,20 1,122						
		RAZEM 21,282 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2,9r-g/m ³	r-g	61,7178	0,000000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły B10 1,1m ³ /m ³	m ³	23,4102	0,000000		0,00	
3*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,1m-g/m ³	m-g	2,1282	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
10	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m ³					
d.1.	0243-01							
1.1.								
1.2								
	Ł1	obmiar = 0,40*0,60*224 = 53,760 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4,96r-g/m ³	r-g	266,6496	0,000000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły B20 1,015m ³ /m ³	m ³	54,5664	0,000000		0,00	
3*		krawędziaki iglaste kl.II' 0,0003m ³ /m ³	m ³	0,0161	0,000000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm' 0,00088m ³ /m ³	m ³	0,0473	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- deskowanie 1,29m-g/m ³	m-g	69,3504	0,000000			0,00
7*		żuraw wieżowy torowy 0,382m-g/m ³	m-g	20,5363	0,000000			0,00
8*		tor pod żuraw wieżowy 0,382m-g/m ³	m-g	20,5363	0,000000			0,00
9*		środek transportowy 0,13m-g/m ³	m-g	6,9888	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
11	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.8 m w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m ³					
d.1.	0243-02							
1.1.								
1.2								
	Ł2	obmiar = 0,40*0,80*10,20 = 3,264 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4r-g/m ³	r-g	13,0560	0,000000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły B20 1,1m ³ /m ³	m ³	3,5904	0,000000		0,00	
3*		krawędziaki iglaste kl.II' 0,00017m ³ /m ³	m ³	0,0006	0,000000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm' 0,0005m ³ /m ³	m ³	0,0016	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		deskowanie 2m-g/m ³	m-g	6,5280	0,000000			0,00
7*		żuraw wieżowy torowy 0,363m-g/m ³	m-g	1,1848	0,000000			0,00
8*		tor pod żuraw wieżowy 0,363m-g/m ³	m-g	1,1848	0,000000			0,00
9*		środek transportowy 0,097m-g/m ³	m-g	0,3166	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
12	NNRNKB 202	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³					
d.1.	0136-02							
1.1.								
1.2								
	Ł1 bloczki	obmiar = 0,24*0,82*224		44,083				
	Ł2 bloczki	0,24*0,82*10,20		2,007				
		RAZEM		46,090 m ³				
1*		-- R -- robocizna 5,57r-g/m ³	r-g	256,7213	0,000000	0,00		
2*		-- M -- bloczki betonowe 38x25x14 cm 90szt/m ³	szt	4148,1000	0,000000		0,00	
3*		zaprawa wapienna m. 4 0,18m ³ /m ³	m ³	8,2962	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	kg					
d.1.	0290-02							
1.1.								
1.2								
	rys. K1	obmiar = 1051 kg						
1*		-- R -- robocizna 0,04288r-g/kg	r-g	45,0669	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 0,00102t/kg	t	1,0720	0,000000		0,00	
3*		-- S -- prościarka do prętów 0,0043m-g/kg	m-g	4,5193	0,000000			0,00
4*		nożyce do prętów 0,0058m-g/kg	m-g	6,0958	0,000000			0,00
5*		giętarka do prętów 0,0048m-g/kg	m-g	5,0448	0,000000			0,00
6*		wyciąg 0,0008m-g/kg	m-g	0,8408	0,000000			0,00
7*		środek transportowy 0,0016m-g/kg	m-g	1,6816	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				Fundamenty
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Izolacja fundamentów						
1.1.3								
14	KNR AT-27	Wykonanie fasety z masy bitumicznej	m					
d.1.	0501-03	obmiar = 52,49*2+11,04*2 = 127,060 m						
1.1.								
1.3								
1*		-- R -- robocizna 0,05r-g/m	r-g	6,3530	0,000000	0,00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca bitumiczna KMB 1dm³/m	dm³	127,0600	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw' 0,002m-g/m	m-g	0,2541	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu-	m²					
d.1.	0603-10	miczne - wykonywane na zimno z roztworu as-						
1.1.		faltowego - 2x z gruntowaniem						
1.3		Krotność = 2						
		obmiar =						
Ł1		0,40*2*224		179,200				
Ł1		0,16*224		35,840				
Ł2		0,40*2*10,20		8,160				
Ł2		0,56*10,20		5,712				
Ł1 bloczki		2*0,82*224		367,360				
Ł2 bloczki		2*0,82*10,20		16,728				
		RAZEM		613,000 m²				
1*		-- R -- robocizna 0,1*2=0,2r-g/m²	r-g	122,6000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 1*2=2kg/m²	kg	1226,0000	0,000000		0,00	
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3*2=0,6kg/m²	kg	367,8000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0006*2=0,0012m-g/m²	m-g	0,7356	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
16	KNR AT-31	Przyklejanie płyt styropianowe fundament gr.	m²					
d.1.	0101-03	16 cm na ścianach						
1.1.	analogia	obmiar = 1,15*(52,49*2+11,04*2) = 146,119						
1.3		m²						
1*		-- R -- robocizna 0,55r-g/m²	r-g	80,3655	0,000000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe fundament gr. 16 cm. 1,05m²/m²	m²	153,4250	0,000000		0,00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 4,5kg/m²	kg	657,5355	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0285m-g/m²	m-g	4,1644	0,000000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,9 t" 0,0222m-g/m²	m-g	3,2438	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²					
d.1.	0101-06	obmiar = poz.16 = 146,119 m ²						
1.1.	analogia							
1.3								
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m ²	r-g	43,8357	0,000000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa - sucha mieszanka 6kg/m ²	kg	876,7140	0,000000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,18m ² /m ²	m ²	172,4204	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007m-g/m ²	m-g	1,0228	0,000000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,9 t" 0,0052m-g/m ²	m-g	0,7598	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
18	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii	m ²					
d.1.	0207-01	kubelkowej bez gruntowania powierzchni						
1.1.	analogia	obmiar = 0,90*(52,49*2+11,04*2) = 114,354						
1.3		m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,25r-g/m ²	r-g	28,5885	0,000000	0,00		
2*		-- M -- folia kubelkowa 1,1m ² /m ²	m ²	125,7894	0,000000		0,00	
3*		folia kubelkowa - listwa wykończeniowa 0,55m/m ²	m	62,8947	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
19	KNR AT-23	Listwy zakończeniowe	m					
d.1.	0218-01	obmiar = (52,49*2+11,04*2) = 127,060 m						
1.1.	analogia							
1.3								
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m	r-g	19,0590	0,000000	0,00		
2*		-- M -- listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub me- talu 1,05m/m	m	133,4130	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Izolacja fundamentów

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Podkłady na gruncie						
1.1.4								
20	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³					
d.1.	1103-01							
1.1.								
1.4								
	lokal A	obmiar = 0,20*28,41*2*3<szt> 34,092						
	lokal B	0,20*40,24*2*4<szt> 64,384						
		RAZEM 98,476 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/m ³	r-g	68,9332	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pospółka do betonów 1,08m ³ /m ³	m ³	106,3541	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
21	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³					
d.1.	1101-03							
1.1.								
1.4								
	lokal A	obmiar = 0,20*28,41*2*3<szt> 34,092						
	lokal B	0,20*40,24*2*4<szt> 64,384						
		RAZEM 98,476 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2,9r-g/m ³	r-g	285,5804	0,000000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły B10 1,1m ³ /m ³	m ³	108,3236	0,000000		0,00	
3*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,1m-g/m ³	m-g	9,8476	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Podkłady na gruncie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Stan zero

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2		Stan surowy z dachem						
1.1. 1.2.1		Ściany murowane						
22 d.1. 1.1. 2.1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwowe obmiar = zewn 24 0,24*(52,49*2+11,04*2) 30,494 wewn 24 0,24*(10,56*6+51,65) 27,602 zewn 12 lok A 0,12*(4,56+1,45+3,14)*2*3 6,588 zewn 12 lok B 0,12*(1,80+1,32+5,16+4,56+1,72)*2*4 13,978 RAZEM 78,662 m ² -- R -- 1* robocizna 0,5r-g/m ² r-g 39,3310 0,000000 0,00 -- M -- 2* papa termozgrzewalna nawierzchniowa' 1,15m ² /m ² m ² 90,4613 0,000000 0,00 3* gaz propan-butan 0,23kg/m ² kg 18,0923 0,000000 0,00 4* roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3kg/m ² kg 23,5986 0,000000 0,00 5* materiały pomocnicze 1,5%(od M) % 1,5000 0,000000 0,00 -- S -- 6* wyciąg 0,0048m-g/m ² m-g 0,3776 0,000000 0,00 7* środek transportowy 0,0122m-g/m ² m-g 0,9597 0,000000 0,00	m ²					
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
23 d.1. 1.1. 2.1	NNRNKB 202 0188-07	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej obmiar = zewn 24 2,76*(52,49*2+11,04*2) 350,686 zewn 24 0,50*1,95*11,04*2 21,528 szczyty minus otwory -(1,50*1,50*18+1,0*2,35*12+1,0*2,35*12) - 96,900 wewn 24 2,76*(10,56*6+43,25) 294,244 RAZEM 569,558 m ² -- R -- 1* robocizna 1,25r-g/m ² r-g 711,9475 0,000000 0,00 -- M -- 2* bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm 7,18szt./m ² szt. 4089,4264 0,000000 0,00 3* zaprawa klejowa - sucha mieszanka 6,61kg/m ² kg 3764,7784 0,000000 0,00 4* materiały pomocnicze 1,5%(od M) % 1,5000 0,000000 0,00	m ²					
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
24 d.1. 1.1. 2.1	NNRNKB 202 0190-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów żurowiem obmiar = wewn 12 lok A [2,76*(4,56+1,45+3,14)-0,80*2,0-0,90*2,0]*2*3 131,124 wewn 12 lok B [2,76*(1,80+1,32+5,16+4,56+1,72)-0,80*2,0*2-0,90*2,0]*2*4 281,485 RAZEM 412,609 m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1r-g/m ²	r-g	412,6090	0,000000	0,00		
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm 7,18szt./m ²	szt.	2962,5326	0,000000		0,00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 3,23kg/m ²	kg	1332,7271	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- żuraw do 5t 0,03m-g/m ²	m-g	12,3783	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
25	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt					
d.1.	0126-01	obmiar = 22 szt						
1.1.								
2.1								
1*		-- R -- robocizna 1,55r-g/szt	r-g	34,1000	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
26	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt					
d.1.	0126-02	obmiar = 14*4+8 = 64,000 szt						
1.1.								
2.1								
1*		-- R -- robocizna 2,14r-g/szt	r-g	136,9600	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
27	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m					
d.1.	0126-05							
1.1.	analogia							
2.1								
	N/150	obmiar = 1,50*56<szt>		84,000				
	N/180	1,80*40<szt>		72,000				
		RAZEM		156,000 m				
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m	r-g	156,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane L19 1,02m/m	m	159,1200	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,02m-g/m	m-g	3,1200	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
28	KNR-W 2-02	Uszczelnianie ręczne styków elementów ścian działowych ze stropem	m					
d.1.	0318-01							
1.1.								
2.1								
	zewn 12 lok A	obmiar = [(4,56+1,45+3,14)-0,80-0,90]*2*3		44,700				
	zewn 12 lok B	[(1,80+1,32+5,16+4,56+1,72)-0,80*2-0,90]*2*4		96,480				
		RAZEM		141,180 m				
1*		-- R -- robocizna 0,25r-g/m	r-g	35,2950	0,000000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kit trwale plastyczny	kg	146,8272	0,000000		0,00	
3*		1,04kg/m materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0015m-g/m	m-g	0,2118	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Ściany murowane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2.2		Konstrukcja żelbetowa						
1.1. 1.2. 2.1		Strop						
29 d.1. 1.1. 2.2.1	KNR-W 2-02 0246-03	Płyta stropowa o grubości 10 cm w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem obmiar = 492,38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,5r-g/m ²	r-g	738,5700	0,000000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły B20 0,120m ³ /m ²	m ³	59,0856	0,000000		0,00	
3*		sklejka wodoodporna 0,0015m ³ /m ²	m ³	0,7386	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0465m-g/m ²	m-g	22,8957	0,000000			0,00
6*		deskowanie 0,0082+2=2,0082m-g/m ²	m-g	988,7975	0,000000			0,00
7*		wyciąg 0,0418m-g/m ²	m-g	20,5815	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
30 d.1. 1.1. 2.2.1	KNR-W 2-02 0246-04	Stropy w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 5 obmiar = 492,38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0034*5=0,017r-g/m ²	r-g	8,3705	0,000000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły B20 0,0102*5=0,051m ³ /m ²	m ³	25,1114	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- deskowanie (0,0008+0,0008=0,0016)*5=0,008m-g/m ²	m-g	3,9390	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
31 d.1. 1.1. 2.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	kg					
	rys. K2	obmiar = 5647 kg						
1*		-- R -- robocizna 0,04288r-g/kg	r-g	242,1434	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 0,00102t/kg	t	5,7599	0,000000		0,00	
3*		-- S -- prościarka do prętów 0,0043m-g/kg	m-g	24,2821	0,000000			0,00
4*		nożyce do prętów 0,0058m-g/kg	m-g	32,7526	0,000000			0,00
5*		giętarka do prętów 0,0048m-g/kg	m-g	27,1056	0,000000			0,00
6*		wyciąg 0,0008m-g/kg	m-g	4,5176	0,000000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,0016m-g/kg	m-g	9,0352	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				Strop
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 2.2		Elementy						
32 d.1. 1.1. 2.2.2	KNR-W 2-02 0249-05 W1	Wieńce w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem obmiar = $0,21 \times 0,24 \times 249,12 = 12,556 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 30,8r-g/m ³	r-g	386,7248	0,000000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły B20 1,08m ³ /m ³	m ³	13,5605	0,000000		0,00	
3*		sklejka wodoodporna 0,02586m ³ /m ³	m ³	0,3247	0,000000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste kl.II' 0,00824m ³ /m ³	m ³	0,1035	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- deskowanie 8m-g/m ³	m-g	100,4480	0,000000			0,00
7*		żuraw wieżowy torowy 2,31m-g/m ³	m-g	29,0044	0,000000			0,00
8*		tor pod żuraw wieżowy 2,31m-g/m ³	m-g	29,0044	0,000000			0,00
9*		środek transportowy 1,45m-g/m ³	m-g	18,2062	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
33 d.1. 1.1. 2.2.2	KNR-W 2-02 0247-05 R1	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem obmiar = $0,24 \times 0,37 \times 3,35 \times 16 = 4,760 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 26r-g/m ³	r-g	123,7600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły B20 1,08m ³ /m ³	m ³	5,1408	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- deskowanie 4,47m-g/m ³	m-g	21,2772	0,000000			0,00
5*		żuraw wieżowy torowy 1,89m-g/m ³	m-g	8,9964	0,000000			0,00
6*		tor pod żuraw wieżowy 1,89m-g/m ³	m-g	8,9964	0,000000			0,00
7*		środek transportowy 0,88m-g/m ³	m-g	4,1888	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				Elementy
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Konstrukcja żelbetowa			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2.3		Dach						
1.1. 1.2. 3.1		Więźba dachowa						
34 d.1. 1.1. 2.3.1	KNR 2-02 0408-05 K1	Krokwie zwykłe, z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej wg. projektu obmiar = 0,08*0,16*7,05*114<szt> = 10,287 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 25r-g/m³	r-g	257,1750	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Krokwie zwykłe, z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej wg. projektu 1,06m³/m³	m³	10,9042	0,000000		0,00	
3*		xylomit popularny 0,4kg/m³	kg	4,1148	0,000000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 3,3kg/m³	kg	33,9471	0,000000		0,00	
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1,9kg/m³	kg	19,5453	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,84m-g/m³	m-g	8,6411	0,000000			0,00
8*		środek transportowy 1,03m-g/m³	m-g	10,5956	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
35 d.1. 1.1. 2.3.1	KNR 2-02 0406-01 M1	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0,14*0,14*55*2<szt> = 2,156 m³ drew.	m³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 24r-g/m³ drew.	r-g	51,7440	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1,06m³/m³ drew.	m³	2,2854	0,000000		0,00	
3*		xylomit popularny 0,34kg/m³ drew.	kg	0,7330	0,000000		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18m²/m³ drew.	m²	38,8080	0,000000		0,00	
5*		śruby,podkładki,nakrętki 8,92kg/m³ drew.	kg	19,2315	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,98m-g/m³ drew.	m-g	2,1129	0,000000			0,00
8*		środek transportowy 1,08m-g/m³ drew.	m-g	2,3285	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
36 d.1. 1.1. 2.3.1	KNR 2-02 0406-05 analogia J1	Jętka długość ponad 3 m - z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej wg. projektu obmiar = 0,05*0,16*6,70*57<szt> = 3,055 m³ drew.	m³ drew.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 30r-g/m³ drew.	r-g	91,6500	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1,1m³/m³ drew.	m³	3,3605	0,000000		0,00	
3*		xylomit popularny 1kg/m³ drew.	kg	3,0550	0,000000		0,00	
4*		śruby, podkładki, nakrętki 4,96kg/m³ drew.	kg	15,1528	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,89m-g/m³ drew.	m-g	2,7190	0,000000			0,00
7*		środek transportowy 1,09m-g/m³ drew.	m-g	3,3300	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
37 d.1. 0406-05 1.1. 2.3.1	P1	Płatwie, długość ponad 3 m z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej wg. projektu	m³ drew.					
		obmiar = 0,14*0,20*55*1<szt> = 1,540 m³ drew.						
1*		-- R -- robocizna 30r-g/m³ drew.	r-g	46,2000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1,1m³/m³ drew.	m³	1,6940	0,000000		0,00	
3*		xylomit popularny 1kg/m³ drew.	kg	1,5400	0,000000		0,00	
4*		śruby, podkładki, nakrętki 4,96kg/m³ drew.	kg	7,6384	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,89m-g/m³ drew.	m-g	1,3706	0,000000			0,00
7*		środek transportowy 1,09m-g/m³ drew.	m-g	1,6786	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
38 d.1. 0407-03 1.1. 2.3.1	S1	Słupy o długości do 2 m z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej wg. projektu	m³ drew.					
		obmiar = 0,14*0,14*1,75*18<szt> = 0,617 m³ drew.						
1*		-- R -- robocizna 42,37r-g/m³ drew.	r-g	26,1423	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Słupy o długości do 2 m z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej wg. projektu 1,06m³/m³ drew.	m³	0,6540	0,000000		0,00	
3*		xylomit popularny 1,63kg/m³ drew.	kg	1,0057	0,000000		0,00	
4*		śruby, podkładki, nakrętki 35,69kg/m³ drew.	kg	22,0207	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,93m-g/m³ drew.	m-g	0,5738	0,000000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 1,14m-g/m³ drew.	m-g	0,7034	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
39 d.1. 0409-04 1.1. 2.3.1	ME1	Miecze z tarcicy nasyconej zabezpieczonej wg. projektu obmiar = 0,14*0,14*1,30*36<szt> = 0,917 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 46,63r-g/m³	r-g	42,7597	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Miecze z tarcicy nasyconej zabezpieczonej wg. projektu 1,04m³/m³	m³	0,9537	0,000000		0,00	
3*		xylamit popularny 0,25kg/m³	kg	0,2293	0,000000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 4,13kg/m³	kg	3,7872	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,84m-g/m³	m-g	0,7703	0,000000			0,00
7*		środek transportowy 1,06m-g/m³	m-g	0,9720	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
40 d.1. 0406-01 1.1. 2.3.1	PS	Podwalina pod słupy - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = 0,14*0,10*1,0*18<szt> = 0,252 m³ drew.	m³ drev.					
1*		-- R -- robocizna 24r-g/m³ drew.	r-g	6,0480	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Podwalina pod słupy - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 1,06m³/m³ drew.	m³	0,2671	0,000000		0,00	
3*		xylamit popularny 0,34kg/m³ drew.	kg	0,0857	0,000000		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18m²/m³ drew.	m²	4,5360	0,000000		0,00	
5*		śruby, podkładki, nakrętki 8,92kg/m³ drew.	kg	2,2478	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,98m-g/m³ drew.	m-g	0,2470	0,000000			0,00
8*		środek transportowy 1,08m-g/m³ drew.	m-g	0,2722	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
41 d.1. 0102-04 1.1. 2.3.1		Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej obmiar = 55*2<szt> = 110,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m	r-g	11,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasycone kl.II 28 mm' 0,003m³/m	m³	0,3300	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane'	kg	0,1100	0,000000		0,00	
4*		0,001kg/m materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,01m-g/m	m-g	1,1000	0,000000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,9 t" 0,01m-g/m	m-g	1,1000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
42	KNR K-05	Wykonanie deskowania - montaż deski wi-	m					
d.1.	0102-05	trawnicowej						
1.1.		obmiar = 6,80*4<szł> = 27,200 m						
2.3.1								
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m	r-g	2,7200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm'	m ³	0,2720	0,000000		0,00	
3*		0,010m ³ /m gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane'	kg	0,0272	0,000000		0,00	
4*		0,001kg/m materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,01m-g/m	m-g	0,2720	0,000000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,9 t" 0,01m-g/m	m-g	0,2720	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
43	KNR 2-05	Stężenia dachów stalowe systemowe	m					
d.1.	0102-06	obmiar = 11,25*12*2 = 270,000 m						
1.1.	analogia							
2.3.1								
1*		-- R -- robocizna 0,9*0,955=0,8595r-g/m	r-g	232,0650	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Stężenia dachów stalowe systemowe	m	270,0000	0,000000		0,00	
3*		1m/m materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t" 0,05m-g/m	m-g	13,5000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
44	KNR 5-08	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie	szł.					
d.1.	0806-01	obmiar = (55*2)/0,20 = 550,000 szt.						
1.1.	analogia							
2.3.1								
1*		-- R -- robocizna 0,25*0,955=0,23875r-g/szt.	r-g	131,3125	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
45	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kotew stalowych fi 16 w	szł.					
d.1.	0809-01	gotowych ślepych otworach.						
1.1.	analogia	obmiar = poz.44 = 550,000 szt.						
2.3.1								
1*		-- R -- robocizna 0,25*0,955=0,23875r-g/szt.	r-g	131,3125	0,000000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kotwy stalowe fi 16	szt.	550,0000	0,000000		0,00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Wieżba dachowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 3.2		Dach pokrycie						
46 d.1. 0507-01 1.1. 2.3.2	KNNR 2	Membrana dachowa obmiar = 6,29*53,53*2 = 673,407 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,20r-g/m ²	r-g	134,6814	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Membrana dachowa 1,m ² /m ²	m ²	673,4070	0,000000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,0049m-g/m ²	m-g	3,2997	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
47 d.1. 0102-02 1.1. 2.3.2	KNR K-05	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi 70 do 80 cm obmiar = 1,20*(53,53*2+6,29*4) = 158,664 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/m ²	r-g	55,5324	0,000000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25 mm 0,035m ³ /m ²	m ³	5,5532	0,000000		0,00	
3*		gwoździe budowlane gołe 0,082kg/m ²	kg	13,0104	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,022m-g/m ²	m-g	3,4906	0,000000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,9 t" 0,025m-g/m ²	m-g	3,9666	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
48 d.1. 0104-06 1.1. 2.3.2	KNR K-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, roz- staw krokwi 80 do 100 cm obmiar = 6,29*53,53*2 = 673,407 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ²	r-g	67,3407	0,000000	0,00		
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm 0,0015m ³ /m ²	m ³	1,0101	0,000000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 0,02kg/m ²	kg	13,4681	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,008m-g/m ²	m-g	5,3873	0,000000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,9 t" 0,008m-g/m ²	m-g	5,3873	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
49 d.1. 0105-03 1.1. 2.3.2	KNR K-05	Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm obmiar = 6,29*53,53*2 = 673,407 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,18r-g/m ²	r-g	121,2133	0,000000	0,00		
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 40x60 mm 0,00873m ³ /m ²	m ³	5,8788	0,000000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 0,046kg/m ²	kg	30,9767	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,005m-g/m ²	m-g	3,3670	0,000000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,9 t" 0,008m-g/m ²	m-g	5,3873	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
50	KNR AT-09	Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek	m ²					
d.1.	0802-02	- dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. po-						
1.1.		nad 50 m ²						
2.3.2		obmiar = 6,29*53,53*2 = 673,407 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m ²	r-g	673,4070	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek 1,10szt/m ²	szt	740,7477	0,000000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 0,05kg/m ²	kg	33,6704	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5,0000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,007m-g/m ²	m-g	4,7138	0,000000			0,00
6*		środek transportowy 0,008m-g/m ²	m-g	5,3873	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
51	KNR AT-09	Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek	m					
d.1.	0802-10	- elementy wykończeniowe - gąsiory						
1.1.		obmiar = 53,53 m						
2.3.2								
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m	r-g	31,5827	0,000000	0,00		
2*		-- M -- gąsiory z blachy powlekanej 2,76szt./m	szt.	147,7428	0,000000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 0,1kg/m	kg	5,3530	0,000000		0,00	
4*		łaty iglaste nasyczone 25x50 mm kl.II 0,003m ³ /m	m ³	0,1606	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,003m-g/m	m-g	0,1606	0,000000			0,00
7*		środek transportowy 0,004m-g/m	m-g	0,2141	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
52	KNR AT-09	Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek	m					
d.1.	0802-10	- elementy wykończeniowe - listwa wentylacyj-						
1.1.	analogia	na						
2.3.2		obmiar = 53,53 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,59r-g/m	r-g	31,5827	0,000000	0,00		
2*		-- M -- listwa wentylacyjna 1,1m/m	m	58,8830	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,003m-g/m	m-g	0,1606	0,000000			0,00
5*		środek transportowy 0,004m-g/m	m-g	0,2141	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
53 d.1. 0802-09 1.1. analogia 2.3.2		Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek - elementy wykończeniowe - Obróbka perforo- wana pod gąsior obmiar = 53,53 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m	r-g	31,5827	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Obróbka perforowana pod gąsior 1,1m/m	m	58,8830	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,003m-g/m	m-g	0,1606	0,000000			0,00
5*		środek transportowy 0,004m-g/m	m-g	0,2141	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
54 d.1. 0802-09 1.1. 2.3.2		Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek- elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe obmiar = 6,29*4 = 25,160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/m	r-g	12,5800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- wiatrownice z blachy powlekanej 1m/m	m	25,1600	0,000000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 0,06kg/m	kg	1,5096	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,001m-g/m	m-g	0,0252	0,000000			0,00
6*		środek transportowy 0,001m-g/m	m-g	0,0252	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
55 d.1. 0402-03 1.1. 2.3.2		Obróbka kominów obmiar = (1,64*2+0,56*2)*7<szty> = 30,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,46r-g/m	r-g	14,1680	0,000000	0,00		
2*		-- M -- taśma Wakaflex 1,45m/m	m	44,6600	0,000000		0,00	
3*		listwa do taśmy Wakaflex 1,2m/m	m	36,9600	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		masa uszczelniająca	dm ³	3,0800	0,000000		0,00	
5*		kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	98,5600	0,000000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0,6160	0,000000			0,00
		0,02m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
56	KNR K-05	Montaż elementów komunikacji po dachu - sto-	szt.					
d.1.	0405-01	pień kominiarski do blachy						
1.1.		obmiar = 9*7 = 63,000 szt.						
2.3.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	37,8000	0,000000	0,00		
		0,6r-g/szt.						
2*		-- M -- stopień kominiarski do blachy	szt.	63,0000	0,000000		0,00	
		1szt./szt.						
3*		wspornik stopnia kominiarskiego	szt.	63,0000	0,000000		0,00	
		1szt./szt.						
4*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,6300	0,000000		0,00	
		0,01m ³ /szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,000000		0,00	
		2%(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	1,2600	0,000000			0,00
		0,02m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
57	KNR K-05	Montaż elementów komunikacji po dachu - ła-	szt.					
d.1.	0405-02	wa kominiarska mała do blachy						
1.1.	analogia	obmiar = 7 szt.						
2.3.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	10,5000	0,000000	0,00		
		1,5r-g/szt.						
2*		-- M -- ława kominiarska mała do blachy	szt.	7,0000	0,000000		0,00	
		1szt./szt.						
3*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,0700	0,000000		0,00	
		0,01m ³ /szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,000000		0,00	
		2%(od M)						
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0,1400	0,000000			0,00
		0,02m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
58	NNRNKB 202	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²					
d.1.	0541-01							
1.1.								
2.3.2								
	kominy	obmiar =						
	pas nadryn-	0,25*(1,64*2+0,56*2)*7<szt>	7,700					
	nowy	0,35*53,53*2	37,471					
		RAZEM	45,171 m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	97,1177	0,000000	0,00		
		2,15r-g/m ²						
2*		-- M -- blacha powlekana płaska	m ²	55,5603	0,000000		0,00	
		1,23m ² /m ²						
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1242,2025	0,000000		0,00	
		27,5szt./m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa wapienna m. 4 0,002m³/m²	m³	0,0903	0,000000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,008m-g/m²	m-g	0,3614	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
59 d.1. 1.1. 2.3.2	KNR-W 2-02 1036-09	Boazerie - lakierowanie dwukrotne obmiar = poz.47 = 158,664 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/m²	r-g	117,4114	0,000000	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa 0,12dm³/m²	dm³	19,0397	0,000000		0,00	
3*		lakier chemoutwardzalny 0,41dm³/m²	dm³	65,0522	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M)	%	15,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
60 d.1. 1.1. 2.3.2	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegiowy obmiar = 53,53*2 = 107,060 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/m	r-g	37,4710	0,000000	0,00		
2*		-- M -- płotki przeciwniegiowe 1,02m/m	m	109,2012	0,000000		0,00	
3*		kłamry do łączenia płotków 0,68szt./m	szt.	72,8008	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				Dach pokrycie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 3.3		Kominy, wentylacja						
61 d.1. 1.1. 2.3.3	KNR AT-45 0102-05	Komin izolowany jednociągowy o średnicy przewodu 25 cm - 4 m wysokości komina obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,32r-g/szt.	r-g	88,4800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pakiet startowy systemu wys. 4 m o śr. przewodu 25 cm 1kpl./szt.	kpl.	14,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
62 d.1. 1.1. 2.3.3	KNR AT-45 0102-13	Komin izolowany jednociągowy o średnicy przewodu 25 cm - każdy dalszy 1 m komina Krotność = 1,35 obmiar = 14*1,35 = 18,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,47*1,35=1,9845r-g/m	r-g	37,5071	0,000000	0,00		
2*		-- M -- zestaw materiałów na 1 m komina systemu o śr. przewodu 25 cm 1*1,35=1,35kpl./m	kpl.	25,5150	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,12*1,35=0,162m-g/m	m-g	3,0618	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
63 d.1. 1.1. 2.3.3	KNR AT-45 0115-04	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 5,35 m wysokości komina obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,2r-g/szt.	r-g	58,8000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pakiet systemu kanałów wentylacyjnych pionowych wys. 6 m 2x12x17 cm 1kpl./szt.	kpl.	14,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,11m-g/szt.	m-g	1,5400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
64 d.1. 1.1. 2.3.3	TZKNBK III - 46	Ułożenie betonu w drobnych elementach prostych nieprofilowanych (czapki kominowe, proste słupki, części balustrad itp) o objętości elementu do 0.03 m3 obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/szt	r-g	56,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły B20 0,25m³/szt	m³	1,7500	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane nasycone kl.II 28 mm'	m ³	0,5250	0,000000		0,00	
4*		0,027+0,048=0,075m ³ /szt materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,08m-g/szt	m-g	0,5600	0,000000			0,00
6*		samochód 0,007m-g/szt	m-g	0,0490	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
65 d.1. 2610-01 1.1. 2.3.3		Ocieplenie ścian kominów płytami styropiano- wymi gr. 5 cm. metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyj- nej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = 0,80*(1,64*2+0,56*2)*7<sz> = 24,640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,1013r-g/m ²	r-g	76,4160	0,000000	0,00		
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineral- nych 0,1dm ³ /m ²	dm ³	2,4640	0,000000		0,00	
3*		preparat wzmacniający podłoże 0,2dm ³ /m ²	dm ³	4,9280	0,000000		0,00	
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11,025kg/m ²	kg	271,6560	0,000000		0,00	
5*		płyty styropianowe gr. 5 cm. 1,05m ² /m ²	m ²	25,8720	0,000000		0,00	
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16szt./m ²	szt.	102,5024	0,000000		0,00	
7*		siatka z włókna szklanego 1,135m ² /m ²	m ²	27,9664	0,000000		0,00	
8*		farba gruntująca 0,3dm ³ /m ²	dm ³	7,3920	0,000000		0,00	
9*		sucha mieszanka tynkarska mineralna 4kg/m ²	kg	98,5600	0,000000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0073m-g/m ²	m-g	0,1799	0,000000			0,00
12*		środek transportowy 0,0264m-g/m ²	m-g	0,6505	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Kominy, wentylacja

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.2. 3.4		Odwodnienie						
66 d.1. 0501-03 1.1. analogia 2.3.4	KNR K-05	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm obmiar = 53,53*2 = 107,060 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5r-g/m	r-g	160,5900	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rynnna dachowa 1,02m/m	m	109,2012	0,000000		0,00	
3*		złączka rynny 0,35szt./m	szt.	37,4710	0,000000		0,00	
4*		hak rynnowy Braas nakrokwiowy 1,45szt./m	szt.	155,2370	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,004m-g/m	m-g	0,4282	0,000000			0,00
7*		samochód dostawczy 0,9 t" 0,005m-g/m	m-g	0,5353	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
67 d.1. 0501-06 1.1. 2.3.4	KNR K-05	Montaż rynien dachowych - lej spustowy obmiar = 3*2 = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	6,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- lej spustowy 1szt./szt.	szt.	6,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,004m-g/szt.	m-g	0,0240	0,000000			0,00
5*		samochód dostawczy 0,9 t" 0,005m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
68 d.1. 0501-07 1.1. 2.3.4	KNR K-05	Montaż rynien dachowych - denko obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/szt.	r-g	2,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- denko rynny 1szt./szt.	szt.	4,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,004m-g/szt.	m-g	0,0160	0,000000			0,00
5*		samochód dostawczy 0,9 t" 0,005m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69 d.1. 1.1. 2.3.4	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 120 mm obmiar = 3,05*6 = 18,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,4r-g/m	r-g	25,6200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rura spustowa 1,01m/m	m	18,4830	0,000000		0,00	
3*		obejma rury spustowej 0,5szt./m	szt.	9,1500	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,003m-g/m	m-g	0,0549	0,000000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,9 t" 0,004m-g/m	m-g	0,0732	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
70 d.1. 1.1. 2.3.4	KNR K-05 0502-04	Montaż rur spustowych - trójnik obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,8r-g/szt.	r-g	4,8000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- trójnik rury spustowej 1szt./szt.	szt.	6,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,003m-g/szt.	m-g	0,0180	0,000000			0,00
5*		samochód dostawczy 0,9 t" 0,004m-g/szt.	m-g	0,0240	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
71 d.1. 1.1. 2.3.4	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko obmiar = 6*2 = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,6r-g/szt.	r-g	7,2000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kolanko rury spustowej 1szt./szt.	szt.	12,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,003m-g/szt.	m-g	0,0360	0,000000			0,00
5*		samochód dostawczy 0,9 t" 0,004m-g/szt.	m-g	0,0480	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
72 d.1. 1.1. 2.3.4	KNR K-05 0302-03	Montaż rur spustowych - rewizja obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	6,0000	0,000000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rewizja rury spustowej 1szt./szt.	szt.	6,0000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,003m-g/szt.	m-g	0,0180	0,000000			0,00
4*		samochód dostawczy 0,9 t" 0,004m-g/szt.	m-g	0,0240	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Odwodnienie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Dach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Stan surowy z dachem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 1.3		Wykończenie						
1.1. 1.3.1		Posadzki						
73 d.1. 1.1. 3.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,2 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²					
	lokal A	obmiar = 28,41*2*3<szt>		170,460				
	lokal B	40,24*2*4<szt>		321,920				
		RAZEM		492,380 m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m ²	r-g	73,8570	0,000000	0,00		
2*		-- M -- folia PE gr. 0,20 mm 1,2m ² /m ²	m ²	590,8560	0,000000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,0112m-g/m ²	m-g	5,5147	0,000000			0,00
4*		środek transportowy 0,0068m-g/m ²	m-g	3,3482	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
74 d.1. 1.1. 3.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²					
	lokal A	obmiar = 28,41*2*3<szt>		170,460				
	lokal B	40,24*2*4<szt>		321,920				
		RAZEM		492,380 m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m ²	r-g	147,7140	0,000000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100 gr. 10 cm 1,06m ² /m ²	m ²	521,9228	0,000000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,0032m-g/m ²	m-g	1,5756	0,000000			0,00
4*		środek transportowy 0,0047m-g/m ²	m-g	2,3142	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
75 d.1. 1.1. 3.1	NNRNKB 202 1128-01 analogia	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta"	m ²					
	lokal A	obmiar = 28,41*2*3<szt>		170,460				
	lokal B	40,24*2*4<szt>		321,920				
		RAZEM		492,380 m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,95r-g/m ²	r-g	467,7610	0,000000	0,00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0,0112t/m ²	t	5,5147	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0324m ³ /m ²	m ³	15,9531	0,000000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0011m ³ /m ²	m ³	0,5416	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,0003m-g/m ²	m-g	0,1477	0,000000			0,00
7*		"Miksokret" 28 kW 0,25m-g/m ²	m-g	123,0950	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
76	NNRNKB 202	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - dodatek za zmianę grubości o 1 cm	m ²					
d.1.	1128-03							
1.1.	analogia							
3.1		Krotność = 3,5 obmiar =						
	lokal A	28,41*2*3<szt> 170,460						
	lokal B	40,24*2*4<szt> 321,920						
		RAZEM 492,380 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,08*3,5=0,28r-g/m ²	r-g	137,8664	0,000000	0,00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0,0043*3,5=0,01505t/m ²	t	7,4103	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0125*3,5=0,04375m ³ /m ²	m ³	21,5416	0,000000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0004*3,5=0,0014m ³ /m ²	m ³	0,6893	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW 0,02*3,5=0,07m-g/m ²	m-g	34,4666	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
77	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²					
d.1.	0602-01							
1.1.								
3.1		obmiar =						
	lokal A	5,37*2*3<szt> 32,220						
	lokal B	5,37*2*4<szt> 42,960						
		RAZEM 75,180 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,086r-g/m ²	r-g	6,4655	0,000000	0,00		
2*		-- M -- folia płynna 0,92dm ³ /m ²	dm ³	69,1656	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,001m-g/m ²	m-g	0,0752	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
78	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m					
d.1.	0602-03							
1.1.								
3.1		obmiar =						
	lokal A	(1,60*2+3,66*2-0,80)*2*3<szt> 58,320						
	lokal B	(1,60*2+3,36*2-0,80)*2*4<szt> 72,960						
		RAZEM 131,280 m						
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	11,0275	0,000000	0,00		
2*		-- M -- folia płynna 0,32dm ³ /m	dm ³	42,0096	0,000000		0,00	
3*		taśma uszczelniająca 1,08m/m	m	141,7824	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
79 d.1. 1118-04 1.1. 3.1		Posadzki z płytek gresowych układanych metodą kombinowaną	m ²					
	lokal A	obmiar = 28,41*2*3<szt>-<wykładzina>(18,64-1,42*3,71) *2*3<szt> 90,229						
	lokal B	40,24*2*4<szt>-<wykładzina>(13,53+17,14- 1,40*5,16)*2*4<szt> 134,352						
		RAZEM 224,581 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2,5692r-g/m ²	r-g	576,9935	0,000000	0,00		
2*		-- M -- gres techniczny 1,02m ² /m ²	m ²	229,0726	0,000000		0,00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 5,2kg/m ²	kg	1167,8212	0,000000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55kg/m ²	kg	123,5196	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,058m-g/m ²	m-g	13,0257	0,000000			0,00
6*		środek transportowy 0,0391m-g/m ²	m-g	8,7811	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
80 d.1. 1130-02 1.1. 1130-03 3.1		(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 3 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²					
	lokal A	obmiar = (18,64-1,42*3,71)*2*3<szt> 80,231						
	lokal B	(13,53+17,14-1,40*5,16)*2*4<szt> 187,568						
		RAZEM 267,799 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,25r-g/m ²	r-g	66,9498	0,000000	0,00		
2*		-- M -- "EVI" - sucha mieszanka 7,8-2*1,56=4,68kg/m ²	kg	1253,2993	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,01-2*0,002=0,006m-g/m ²	m-g	1,6068	0,000000			0,00
5*		środek transportowy 0,01-2*0,002=0,006m-g/m ²	m-g	1,6068	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
81 d.1. 1112-05 1.1. 3.1		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²					
	lokal A	obmiar = (18,64-1,42*3,71)*2*3<szt> 80,231						
	lokal B	(13,53+17,14-1,40*5,16)*2*4<szt> 187,568						
		RAZEM 267,799 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/m ²	r-g	174,0694	0,000000	0,00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCW rulonowa 1,09m ² /m ²	m ²	291,9009	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej	kg	107,1196	0,000000		0,00	
4*		0,4kg/m ² materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg	m-g	1,5265	0,000000			0,00
6*		0,0057m-g/m ² środek transportowy	m-g	1,0980	0,000000			0,00
		0,0041m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
82	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przy-	m					
d.1.	1113-06	ścienne z polichlorku winylu klejone						
1.1.								
3.1								
	lokal A	obmiar =						
	lokal B	[(3,71+2,62*2)]*2*3<sz> 53,700						
		[(5,20*2+3,32*2-0,80-0,90)+(3,35*2+5,16)]*2*						
		4<sz> 217,600						
		RAZEM 271,300 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	44,5203	0,000000	0,00		
		0,1641r-g/m						
2*		-- M -- listwy przyścienne z PCW	m	290,2910	0,000000		0,00	
		1,07m/m						
3*		klej	kg	10,8520	0,000000		0,00	
		0,04kg/m						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000000		0,00	
		1,5%(od M)						
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0,0543	0,000000			0,00
		0,0002m-g/m						
6*		środek transportowy	m-g	0,0814	0,000000			0,00
		0,0003m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
83	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek gresowych i wysokości cokoli-	m					
d.1.	1119-01	ka równej 10 cm						
1.1.								
3.1								
	lokal A	obmiar =						
	lokal B	[(1,60*2+1,68*2-0,90)+(1,30*2+1,33*2-0,90)+						
		(3,71+1,42*2-0,80-0,90)]*2*3<sz> 89,220						
		[(1,20*2+1,68*2-0,90)+(1,25*2+1,68*2-0,90)+						
		(5,20*2+3,32*2-0,80-0,90)+(1,40*2+5,16-0,90)]						
		*2*4<sz> 257,760						
		RAZEM 346,980 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	138,4450	0,000000	0,00		
		0,399r-g/m						
2*		-- M -- gres techniczny	m ²	35,9124	0,000000		0,00	
		0,1035m ² /m						
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	180,4296	0,000000		0,00	
		0,52kg/m						
4*		fuga	kg	19,0839	0,000000		0,00	
		0,055kg/m						
5*		-- S -- wyciąg	m-g	1,7349	0,000000			0,00
		0,005m-g/m						
6*		środek transportowy	m-g	0,6593	0,000000			0,00
		0,0019m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

				Posadzki
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Ściany						
1.3.2								
84 d.1. 1.1. 3.2	KNR-W 2-02 0818-01	Tynki wewnętrzne cem.-wap. kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach	m ²					
		obmiar = 2,76*(52,49*2+11,04*2) 350,686 zewn 24 0,50*1,95*11,04*2 21,528 zewn 24 szczyty minus otwory -(1,50*1,50*22+1,0*2,35*14+1,0*2,35*14) - 115,300 wewn 24 2,76*(10,56*6+52,49)*2 639,492 wewn 12 lok [[2,76*(4,56+1,45+3,14)-0,80*2,0-0,90*2,0]*2* A 3]*2 262,248 wewn 12 lok [[2,76*(1,80+1,32+5,16+4,56+1,72)-0,80*2,0*2- B 0,90*2,0]*2*4]*2 562,970 RAZEM 1721,624 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/m ²	r-g	1205,1368	0,000000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cem.-wap. 0,0238m ³ /m ²	m ³	40,9747	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,039m-g/m ²	m-g	67,1433	0,000000			0,00
5*		agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0,0566m-g/m ²	m-g	97,4439	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
85 d.1. 1.1. 3.2	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku	m ²					
		obmiar = poz.84 1721,624 minus glazura -poz.90 -381,504 RAZEM 1340,120 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/m ²	r-g	670,0600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,7kg/m ²	kg	6298,5640	0,000000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,004m-g/m ²	m-g	5,3605	0,000000			0,00
4*		środek transportowy 0,005m-g/m ²	m-g	6,7006	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
86 d.1. 1.1. 3.2	NNRNKB 202 2019-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku	m ²					
		obmiar = 0,16*(1,50*3)*22 15,840 0,16*(1,0+2,35*2)*28 25,536 0,15*(1,0+2,05*2)*36*2 55,080 RAZEM 96,456 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,8r-g/m ²	r-g	77,1648	0,000000	0,00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,83kg/m ²	kg	465,8825	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- wyciąg 0,004m-g/m ²	m-g	0,3858	0,000000			0,00
4*		środek transportowy 0,005m-g/m ²	m-g	0,4823	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
87 d.1. 1134-01 1.1. 3.2	NNRNKB 202	Grunтовanie podłoża obmiar = poz.85+poz.86 = 1436,576 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ²	r-g	86,1946	0,000000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21dm ³ /m ²	dm ³	301,6810	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002m-g/m ²	m-g	0,2873	0,000000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003m-g/m ²	m-g	0,4310	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
88 d.1. 1505-01 1.1. 3.2	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - ścian obmiar = poz.87 = 1436,576 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,38r-g/m ²	r-g	545,8989	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn.akrylowa biała 0,35dm ³ /m ²	dm ³	502,8016	0,000000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t" 0,0003m-g/m ²	m-g	0,4310	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
89 d.1. 0829-01 1.1. 3.2	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²					
		obmiar = 2,0*((1,60*2+3,66*2)*0,80*2,0)*2*3<szt> 201,984						
		lokal A łazienka 1,20*6,50*2*4<szt>		62,400				
		lokal B łazienka (1,60*2+3,36*2-0,80)*2*3<szt>		54,720				
		lokal B aneks 1,20*6,50*2*4<szt>		62,400				
		RAZEM		381,504 m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,3033r-g/m ²	r-g	115,7102	0,000000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa - sucha mieszanka 4,75kg/m ²	kg	1812,1440	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0072m-g/m ²	m-g	2,7468	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
90	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30	m ²					
d.1.	0829-09	cm na klej metodą kombinowaną						
1.1.		obmiar = poz.89 = 381,504 m ²						
3.2								
1*		-- R -- robocizna 1,6r-g/m ²	r-g	610,4064	0,000000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02m ² /m ²	m ²	389,1341	0,000000		0,00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 5,2kg/m ²	kg	1983,8208	0,000000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4kg/m ²	kg	152,6016	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0295m-g/m ²	m-g	11,2544	0,000000			0,00
7*		środek transportowy 0,0275m-g/m ²	m-g	10,4914	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				Ściany
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Sufity						
1.3.3								
91	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr. 15 cm. z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²					
d.1.	0613-03							
1.1.								
3.3								
	lokal A	obmiar = 28,41*2*3<szt> 170,460						
	lokal B	40,24*2*4<szt> 321,920						
		RAZEM 492,380 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0907r-g/m ²	r-g	44,6589	0,000000	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm. 1,05m ² /m ²	m ²	516,9990	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0077m-g/m ²	m-g	3,7913	0,000000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089m-g/m ²	m-g	4,3822	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
92	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²					
d.1.	0613-04							
1.1.								
3.3		obmiar = poz.91 = 492,380 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0622r-g/m ²	r-g	30,6260	0,000000	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm. 1,05m ² /m ²	m ²	516,9990	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0077m-g/m ²	m-g	3,7913	0,000000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089m-g/m ²	m-g	4,3822	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
93	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne cem.-wap.kat. III wykonywane mechanicznie na stropach płaskich	m ²					
d.1.	0818-03							
1.1.								
3.3		obmiar = poz.91 = 492,380 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,818r-g/m ²	r-g	402,7668	0,000000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cem.-wap. 0,0205m ³ /m ²	m ³	10,0938	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0385m-g/m ²	m-g	18,9566	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
94	NNRNKB 202	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku	m ²					
d.1.	2014-01							
1.1.								
3.3		obmiar = poz.91 = 492,380 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,55r-g/m ²	r-g	270,8090	0,000000	0,00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,83kg/m ²	kg	2378,1954	0,000000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,004m-g/m ²	m-g	1,9695	0,000000			0,00
4*		środek transportowy 0,005m-g/m ²	m-g	2,4619	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
95	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po-	m ²					
d.1.	1505-01	wierzchni wewnętrznych - sufitów						
1.1.		obmiar = poz.91 = 492,380 m ²						
3.3								
1*		-- R -- robocizna 0,4r-g/m ²	r-g	196,9520	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn.akrylowa biała 0,35dm ³ /m ²	dm ³	172,3330	0,000000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t" 0,0003m-g/m ²	m-g	0,1477	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				Sufity
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Wykończenie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Stolarka otworowa i ślusarka						
1.4								
96 d.1. 1.1.4	KNR 0-19 1023-07 O1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 obmiar = 1,60*1,50*22<szt> = 52,800 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 3,63r-g/m2	r-g	191,6640	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4,8szt./m2	szt.	253,4400	0,000000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,33dm3/m2	dm3	17,4240	0,000000		0,00	
4*		silikon 0,06dm3/m2	dm3	3,1680	0,000000		0,00	
5*		gips szpachlowy 2,34kg/m2	kg	123,5520	0,000000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,2kg/m2	kg	221,7600	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,000000		0,00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m2/m2	m2	52,8000	0,000000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m2	m-g	2,6400	0,000000			0,00
10*		środek transportowy 0,06m-g/m2	m-g	3,1680	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
97 d.1. 1.1.4	kalk. własna	Nawiewniki higrosterowane - zakup i montaż obmiar = 22 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	22,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Nawiewniki higrosterowane 1szt/szt	szt	22,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
98 d.1. 1.1.4	KNR-W 2-02 2119-01 analogia	Parapety wewnętrzne obmiar = 1,60*22<szt> = 35,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,59r-g/m	r-g	55,9680	0,000000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8,0000	0,000000		0,00	
3*		Parapety wewnętrzne 1m/m	m	35,2000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,02m-g/m	m-g	0,7040	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
99 d.1. 1.1.4	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej - Parapety zewnętrzne obmiar = 0,25*1,60*22<szt> = 8,800 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 2,8772r-g/m2	r-g	25,3194	0,000000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1,05m ² /m ²	m ²	9,2400	0,000000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,028kg/m ²	kg	0,2464	0,000000		0,00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,002m ³ /m ²	m ³	0,0176	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069m-g/m ²	m-g	0,0607	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
100 d.1. 1203-02 1.1.4 analogia DZ1		Drzwi wejściowe do lokali z ościeżnicą kompletne wyposażone - DZ1 obmiar = 1,0*2,35*14<szt> = 32,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,22r-g/m ²	r-g	105,9380	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Drzwi wejściowe do lokali z ościeżnicą kompletne wyposażone - DZ1 1m ² /m ²	m ²	32,9000	0,000000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania 0,19dm ³ /m ²	dm ³	6,2510	0,000000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,18dm ³ /m ²	dm ³	5,9220	0,000000		0,00	
5*		zaprawa cementowa m. 80 0,01m ³ /m ²	m ³	0,3290	0,000000		0,00	
6*		papier ścierny 1,17ark./m ²	ark.	38,4930	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,03m-g/m ²	m-g	0,9870	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
101 d.1. 1203-02 1.1.4 DZ2		Drzwi wejściowe do komórek lokatorskich z ościeżnicą kompletne wyposażone - DZ2 obmiar = 1,0*2,35*14<szt> = 32,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,22r-g/m ²	r-g	105,9380	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Drzwi wejściowe do komórek lokatorskich z ościeżnicą kompletne wyposażone - DZ2 1m ² /m ²	m ²	32,9000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,03m-g/m ²	m-g	0,9870	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
102 d.1. 1020-05 1.1.4 DW1		Drzwi płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe z ościeżnicą kompletne wyposażone - DW1 obmiar = 1,0*2,05*14<szt> = 28,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52r-g/m ²	r-g	14,9240	0,000000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 15%	%	15,0000	0,000000		0,00	
3*		Drzwi płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DW1 1m ² /m ²	m ²	28,7000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,04m-g/m ²	m-g	1,1480	0,000000			0,00
5*		środek transportowy 0,02m-g/m ²	m-g	0,5740	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
103 d.1. 1.1.4	KNR-W 2-02 1020-04 DW2	Drzwi płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DW2 obmiar = 0,90*2,05*8<szt> = 14,760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6r-g/m ²	r-g	8,8560	0,000000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0,12dm ³ /m ²	dm ³	1,7712	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15,0000	0,000000		0,00	
4*		Drzwi płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DW2 1m ² /m ²	m ²	14,7600	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,04m-g/m ²	m-g	0,5904	0,000000			0,00
6*		środek transportowy 0,02m-g/m ²	m-g	0,2952	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
104 d.1. 1.1.4	KNR-W 2-02 1020-04 DW3	Drzwi płytowe wewnętrzne łazienkowe szklone jednoskrzydłowe z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DW3 obmiar = 0,90*2,05*14<szt> = 25,830 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6r-g/m ²	r-g	15,4980	0,000000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0,12dm ³ /m ²	dm ³	3,0996	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15,0000	0,000000		0,00	
4*		Drzwi płytowe wewnętrzne łazienkowe szklone jednoskrzydłowe z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DW3 1m ² /m ²	m ²	25,8300	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,04m-g/m ²	m-g	1,0332	0,000000			0,00
6*		środek transportowy 0,02m-g/m ²	m-g	0,5166	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Stolarka otworowa i ślusarka

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Elewacja						
1.5								
105	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano-	m ²					
d.1.	2612-01	wymi gr. 15 cm - przyklejenie płyt styropiano-						
1.1.5		wych do ścian						
		obmiar =						
		2,76*(52,43*2+11,34*2)		352,010				
		0,50*1,95*10,74*2		20,943				
	zewn 24							
	szczyty							
		minus otwory						
		-(1,50*1,50*22+1,0*2,35*14+1,0*2,35*14)		-				
		115,300						
		RAZEM		257,653 m ²				
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	257,6530	0,000000	0,00		
		1r-g/m ²						
2*		-- M --						
		plyty styropianowe fasadowe gr.15 cm	m ²	270,5357	0,000000		0,00	
		1,05m ² /m ²						
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia-	kg	1545,9180	0,000000		0,00	
		nowych						
		6kg/m ²						
4*		-- S --						
		wyciąg	m-g	3,4783	0,000000			0,00
		0,0135m-g/m ²						
5*		środek transportowy	m-g	2,5765	0,000000			0,00
		0,01m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
106	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano-	m ²					
d.1.	2612-02	wymi gr. 2 cm - przyklejenie płyt styropiano-						
1.1.5		wych do ościeży						
		obmiar =						
		0,15*(1,50*3)*22		14,850				
		0,15*(1,0+2,35*2)*28		23,940				
		RAZEM		38,790 m ²				
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	61,8701	0,000000	0,00		
		1,595r-g/m ²						
2*		-- M --						
		plyty styropianowe fasadowe gr. 2 cm	m ²	40,7295	0,000000		0,00	
		1,05m ² /m ²						
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia-	kg	232,7400	0,000000		0,00	
		nowych						
		6kg/m ²						
4*		-- S --						
		wyciąg	m-g	0,5237	0,000000			0,00
		0,0135m-g/m ²						
5*		środek transportowy	m-g	0,3879	0,000000			0,00
		0,01m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
107	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano-	szt.					
d.1.	2612-04	wymi - przymocowanie płyt styropianowych za						
1.1.5		pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły						
		obmiar = poz.105*6 = 1545,918 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	99,0933	0,000000	0,00		
		0,0641r-g/szt.						
2*		-- M --						
		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1607,7547	0,000000		0,00	
		1,04szt./szt.						
3*		-- S --						
		wyciąg	m-g	0,3092	0,000000			0,00
		0,0002m-g/szt.						
4*		środek transportowy	m-g	0,3092	0,000000			0,00
		0,0002m-g/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
108	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano-	m					
d.1.	2612-09	wymi - zamocowanie listwy cokołowej						
1.1.5		obmiar = (44,03*2+11,34)-1,0*28 = 71,400 m						
1*		-- R -- robocizna 0,237r-g/m	r-g	16,9218	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkretami 2,58szt/m	szt	184,2120	0,000000		0,00	
3*		listwa cokołowa 1,05m/m	m	74,9700	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0002m-g/m	m-g	0,0143	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
109	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano-	m					
d.1.	2612-08	wymi - ochrona narożników wypukłych kątowni-						
1.1.5		kiem metalowym						
		obmiar =						
		(1,50*3)*22			99,000			
		(1,0+2,35*2)*28			159,600			
		2,76*4			11,040			
		RAZEM			269,640 m			
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/m	r-g	59,3208	0,000000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia-	kg	242,6760	0,000000		0,00	
3*		nowych 0,9kg/m kątownik aluminiowy ochronny 1,176m/m	m	317,0966	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0007m-g/m	m-g	0,1887	0,000000			0,00
5*		środek transportowy 0,0005m-g/m	m-g	0,1348	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
110	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano-	m ²					
d.1.	2612-06	wymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach						
1.1.5		obmiar = poz.105 = 257,653 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,6112r-g/m ²	r-g	157,4775	0,000000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia-	kg	1030,6120	0,000000		0,00	
3*		nowych 4kg/m ² siatka z włókna szklanego 1,135m ² /m ²	m ²	292,4362	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,007m-g/m ²	m-g	1,8036	0,000000			0,00
5*		środek transportowy 0,0052m-g/m ²	m-g	1,3398	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
111	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano-	m ²					
d.1.	2612-07	wymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach						
1.1.5		obmiar = poz.106 = 38,790 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,382r-g/m ²	r-g	53,6078	0,000000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ²	kg	155,1600	0,000000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,643m ² /m ²	m ²	63,7320	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,007m-g/m ²	m-g	0,2715	0,000000			0,00
5*		środek transportowy 0,0052m-g/m ²	m-g	0,2017	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
112 d.1. 0502-01 1.1.5	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach obmiar = poz.105 = 257,653 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,083r-g/m ²	r-g	21,3852	0,000000	0,00		
2*		-- M -- grunt uniwersalny 0,25kg/m ²	kg	64,4133	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004m-g/m ²	m-g	0,1031	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
113 d.1. 0502-02 1.1.5	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach obmiar = poz.106 = 38,790 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1079r-g/m ²	r-g	4,1854	0,000000	0,00		
2*		-- M -- grunt uniwersalny 0,25kg/m ²	kg	9,6975	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0155	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
114 d.1. 0502-03 1.1.5	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie na ścianach obmiar = poz.105 = 257,653 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,432r-g/m ²	r-g	111,3061	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka tynkarska mineralna 4,3kg/m ²	kg	1107,9079	0,000000		0,00	
3*		woda z rurociągu 0,0013m ³ /m ²	m ³	0,3349	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1,6490	0,000000			0,00
6*		0,0064m-g/m ² środek transportowy	m-g	2,2158	0,000000			0,00
		0,0086m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
115	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -	m ²					
d.1.	0502-04	wykonany ręcznie na ościeżach						
1.1.5		obmiar = poz.106 = 38,790 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	21,7845	0,000000	0,00		
		0,5616r-g/m ²						
2*		-- M -- mieszanka tynkarska mineralna	kg	166,7970	0,000000		0,00	
		4,3kg/m ²						
3*		woda z rurociągu	m ³	0,0504	0,000000		0,00	
		0,0013m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000000		0,00	
		1,5%(od M)						
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,2483	0,000000			0,00
		0,0064m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	0,3336	0,000000			0,00
		0,0086m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
116	KNR AT-31	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykona-	m ²					
d.1.	0601-01	ne ręcznie; podłoże słabo chłoneące						
1.1.5		Krotność = 2						
		obmiar = poz.105+poz.106 = 296,443 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	118,5772	0,000000	0,00		
		0,2*2=0,4r-g/m ²						
2*		-- M -- farba silikonowa	dm ³	296,4430	0,000000		0,00	
		0,5*2=1dm ³ /m ²						
3*		woda z rurociągu	m ³	0,0296	0,000000		0,00	
		0,00005*2=0,0001m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000000		0,00	
		1,5%(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,2372	0,000000			0,00
		0,0004*2=0,0008m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
117	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany	m ²					
d.1.	0505-01	ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach						
1.1.5		obmiar = 0,30*(52,43*2+11,34*2) = 38,262 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,1757	0,000000	0,00		
		0,083r-g/m ²						
2*		-- M -- grunt uniwersalny	kg	9,5655	0,000000		0,00	
		0,25kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000000		0,00	
		1,5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0153	0,000000			0,00
		0,0004m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
118	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany	m ²					
d.1.	0505-03	ręcznie na ścianach						
1.1.5		obmiar = poz.117 = 38,262 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,75r-g/m ²	r-g	28,6965	0,000000	0,00		
2*		-- M -- masa tynkarska mozaikowa - Baunit Mosaik- Putz 7,5kg/m ²	kg	286,9650	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064m-g/m ²	m-g	0,2449	0,000000			0,00
5*		środek transportowy 0,0086m-g/m ²	m-g	0,3291	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
119 d.1. 0417-0101 1.1.5	KNR AT-40	Uszczelnienie dylatacji taśmami rozprężnymi obmiar = 2,75*2 = 5,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5r-g/m	r-g	8,2500	0,000000	0,00		
2*		-- M -- taśmy rozprężne 1,1m/m	m	6,0500	0,000000		0,00	
3*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,2899m-g/m	m-g	1,5945	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
120 d.1. 0123-02 1.1.5	KNR 0-33	Wykonanie dylatacji przez montaż listwy dyla- tacyjnej obmiar = 2,75*2 = 5,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,29r-g/m	r-g	1,5950	0,000000	0,00		
2*		-- M -- listwa dylatacyjaj 1,01m/m	m	5,5550	0,000000		0,00	
3*		zaprawa zbrojeniowa i klejąca 0,8kg/m	kg	4,4000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007m-g/m	m-g	0,0039	0,000000			0,00
6*		środek transportowy 0,0005m-g/m	m-g	0,0028	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
121 d.1. 2612-01 1.1.5	KNR 0-23	Dylatacja ścian w osi EF płytami styropianowy- mi gr. 5 cm obmiar = 11,04*2,76 = 30,470 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,329r-g/m ²	r-g	40,4946	0,000000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe fasadowe gr.15 cm 1,05m ² /m ²	m ²	31,9935	0,000000		0,00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 6kg/m ²	kg	182,8200	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0135m-g/m ²	m-g	0,4113	0,000000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,01m-g/m ²	m-g	0,3047	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
122 d.1. 1610-01 1.1.5	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m obmiar = poz.105 = 257,653 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3361r-g/m ²	r-g	86,5972	0,000000	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0062m ² /m ²	m ²	1,5974	0,000000		0,00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002m ² /m ²	m ²	0,0515	0,000000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00018m ³ /m ²	m ³	0,0464	0,000000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm' 0,00013+0,0003=0,00043m ³ /m ²	m ³	0,1108	0,000000		0,00	
6*		haki do muru 0,012kg/m ²	kg	3,0918	0,000000		0,00	
7*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009kg/m ²	kg	2,3189	0,000000		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 0,0009kg/m ²	kg	0,2319	0,000000		0,00	
9*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,0311m ² /m ²	m ²	8,0130	0,000000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
11*		-- S -- rusztowania ramowe 0,0951m-g/m ²	m-g	24,5028	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
123 d.1. 16 z.sz.5.15 1.1.5	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115)						
1*		-- S -- rusztowanie 864,605487/(0,84*3)=343,0974m-g	m-g	343,0974				0,00
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

				Elewacja
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Opaska						
1.6								
124	KNR-W 4-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm wypełnioną otoczkami w kolorze białym, frakcja 25-40mm na podłożu gruntowym przy budynku	m ²					
d.1. 0213-01		obmiar = $0,50 \cdot (3,73 \cdot 2 + 7,28 \cdot 2 + 6,21 \cdot 2 + 3,76 \cdot 2 + 4,41 \cdot 2 + 12,34 \cdot 2) = 37,730 \text{ m}^2$						
1.1.6	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1,8r-g/m ²	r-g	67,9140	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Otoczaki w kolorze białym, frakcja 25-40mm 80kg/m ²	kg	3018,4000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,149m-g/m ²	m-g	5,6218	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
125	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²					
d.1. 0101-03		obmiar = $(0,20 \cdot 2 + 0,50) \cdot (3,73 \cdot 2 + 7,28 \cdot 2 + 6,21 \cdot 2 + 3,76 \cdot 2 + 4,41 \cdot 2 + 12,34 \cdot 2) = 67,914 \text{ m}^2$						
1.1.6								
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ²	r-g	6,7914	0,000000	0,00		
2*		-- M -- geowłóknina' 1,25m ² /m ²	m ²	84,8925	0,000000		0,00	
3*		szpilki do geowłókniny' 0,094szt./m ²	szt.	6,3839	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,0069m-g/m ²	m-g	0,4686	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
126	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³					
d.1. 0402-03		obmiar = $0,25 \cdot 0,20 \cdot (3,73 \cdot 2 + 7,28 \cdot 2 + 6,21 \cdot 2 + 3,76 \cdot 2 + 4,41 \cdot 2 + 12,34 \cdot 2) = 3,773 \text{ m}^3$						
1.1.6								
1*		-- R -- robocizna 9,88r-g/m ³	r-g	37,2772	0,000000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm' 0,03m ³ /m ³	m ³	0,1132	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,34m ³ /m ³	m ³	1,2828	0,000000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,47m ³ /m ³	m ³	1,7733	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04m ³ /m ³	m ³	3,9239	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
127	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m					
d.1. 0407-05		obmiar = $(3,73 \cdot 2 + 7,28 \cdot 2 + 6,21 \cdot 2 + 3,76 \cdot 2 + 4,41 \cdot 2 + 12,34 \cdot 2) = 75,460 \text{ m}$						
1.1.6								
1*		-- R -- robocizna 0,2771r-g/m	r-g	20,9100	0,000000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm	m	76,9692	0,000000		0,00	
3*		1,02m/m						
		piasek	m ³	0,4150	0,000000		0,00	
		0,0055m ³ /m						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,1207	0,000000		0,00	
		0,0016t/m						
5*		woda z rurociągu	m ³	0,1056	0,000000		0,00	
		0,0014m ³ /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000000		0,00	
		0,5%(od M)						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				Opaska
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Podesty wejściowe do mieszkań						
1.7								
128 d.1. 1.1.7	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm obmiar = 2,0*7,80*6 93,600 2,0*4,64*1 9,280 RAZEM 102,880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,09r-g/m ²	r-g	9,2592	0,000000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,014+1*0,0009=0,0149m-g/m ²	m-g	1,5329	0,000000			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0095m-g/m ²	m-g	0,9774	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
129 d.1. 1.1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 2,0*7,80*6 93,600 2,0*4,64*1 9,280 RAZEM 102,880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028r-g/m ²	r-g	0,2881	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,005m ³ /m ²	m ³	0,5144	0,000000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043m-g/m ²	m-g	0,4424	0,000000			0,00
4*		Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1) 0,0039m-g/m ²	m-g	0,4012	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
130 d.1. 1.1.7	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 2,0*7,80*6 93,600 2,0*4,64*1 9,280 RAZEM 102,880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0826r-g/m ²	r-g	8,4979	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123m ³ /m ²	m ³	12,6542	0,000000		0,00	
3*		woda z rurociągu 0,005m ³ /m ²	m ³	0,5144	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t' 0,0041m-g/m ²	m-g	0,4218	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
131 d.1. 1.1.7	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa Rm=6-9 MPa gr. 10 cm. obmiar = 2,0*7,80*6 93,600 2,0*4,64*1 9,280 RAZEM 102,880 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/m ²	r-g	36,0080	0,000000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II' 0,0005m ³ /m ²	m ³	0,0514	0,000000		0,00	
3*		woda z rurociągu 0,01m ³ /m ²	m ³	1,0288	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		mieszanka betonowa Rm=6-9 MPa 0,1218m ³ /m ²	m ³	12,5308	0,000000		0,00	
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402m-g/m ²	m-g	4,1358	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
132 d.1. 0321-01 1.1.7	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 2,0*7,80*6 93,600 2,0*4,64*1 9,280 RAZEM 102,880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9077r-g/m ²	r-g	93,3842	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kostka betonowa grubości 60 mm' 1,025m ² /m ²	m ²	105,4520	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0744m ³ /m ²	m ³	7,6543	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0,0163t/m ²	t	1,6769	0,000000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0075m ³ /m ²	m ³	0,7716	0,000000		0,00	
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0,053m-g/m ²	m-g	5,4526	0,000000			0,00
7*		piła do cięcia płytek 0,03m-g/m ²	m-g	3,0864	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
133 d.1. 0402-03 1.1.7	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła obmiar = 0,25*0,20*(2*2+7,80)*6 3,540 0,25*0,20*(2*2+4,64)*1 0,432 RAZEM 3,972 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,88r-g/m ³	r-g	39,2434	0,000000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm' 0,03m ³ /m ³	m ³	0,1192	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,34m ³ /m ³	m ³	1,3505	0,000000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,47m ³ /m ³	m ³	1,8668	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04m ³ /m ³	m ³	4,1309	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
134 d.1. 0407-05 1.1.7		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = (2*2+7,80)*6 70,800 (2*2+4,64)*1 8,640 RAZEM 79,440 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771r-g/m	r-g	22,0128	0,000000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m	m	81,0288	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0055m ³ /m	m ³	0,4369	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0,0016t/m	t	0,1271	0,000000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0014m ³ /m	m ³	0,1112	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
135 d.1. 1103-04 1.1.7 1103-05 analogia		Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km obmiar = poz.128*0,30 = 30,864 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,09r-g/m ³	r-g	2,7778	0,000000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t' 0,177+14*0,037=0,695m-g/m ³	m-g	21,4505	0,000000			0,00
3*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,04m-g/m ³	m-g	1,2346	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Podesty wejściowe do mieszkań

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK B1 - Branża budowlana

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		BUDYNEK C1 - Branża budowlana						
1.1.		Stan zero						
2.1								
1.1.		Roboty ziemne						
2.1.1								
136	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³					
d.1.	0122-01	obmiar = poz.137*0,20+poz.139+poz.140 = 747,601 m ³						
1.2.								
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0559*0,955=0,053385r-g/m ³	r-g	39,9107	0,000000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002m ³ /m ³	m ³	0,0150	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
137	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²					
d.1.	0126-01	obmiar = 53*14,50 = 768,500 m ²						
1.2.								
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0055*0,955=0,005253r-g/m ²	r-g	4,0369	0,000000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025m-g/m ²	m-g	1,9213	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
138	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²					
d.1.	0126-02	obmiar = 53*14,50 = 768,500 m ²						
1.2.								
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0019*0,955=0,001815r-g/m ²	r-g	1,3948	0,000000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0008m-g/m ²	m-g	0,6148	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
139	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³					
d.1.	0218-02	obmiar =						
1.2.		0,60*53*13,50 429,300						
1.1		0,60*1,0*217<pogłębienie dla ław> 130,200						
	Ł1	0,60*1,0*10,20<pogłębienie dla ław> 6,120						
	Ł2	RAZEM 565,620 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1127r-g/m ³	r-g	63,7454	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,04m-g/m ³	m-g	22,6248	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
140	KNR 2-01	Wykopy pod fundamenty w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub ciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - podkopy ręczne pod fundamenty - przyjęto 5% wykopów mechanicznych	m ³					
d.1.	0317-0201	obmiar = poz.139*0,05 = 28,281 m ³						
1.2.								
1.1								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,674r-g/m ³	r-g	75,6234	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
141	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami	m ³					
d.1.	0503-02	budowli kat.gr.III-IV pospółką dowiezioną						
1.2.								
1.1								
	obsypka	obmiar =						
	zewn	(53*2+11,50*2)*1,50*0,90	174,150					
	obsypka	0,80*0,90*(51*2+10,50*2*5)	149,040					
	wewn	RAZEM	323,190 m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,20*0,955=0,191r-g/m ³	r-g	61,7293	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pospółka' 1,1m ³ /m ³	m ³	355,5090	0,000000		0,00	
3*		-- S -- samochód samowładowczy 5-10 t 0,08m-g/m ³	m-g	25,8552	0,000000			0,00
4*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,025m-g/m ³	m-g	8,0798	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
142	KNR 2-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grun-	m ³					
d.1.	0236-01	ty sypkie kat. I-III						
1.2.		obmiar = poz.141 = 323,190 m ³						
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m ³	r-g	48,4785	0,000000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,14m-g/m ³	m-g	45,2466	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
143	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpo-	m ³					
d.1.	0214-02	czone 0.5 km transportu ponad 1 km samocho-						
1.2.		dami samowładowczymi po terenie lub dro-						
1.1		gach gruntowych ziemi kat.III-IV						
		Krotność = 15						
		obmiar = poz.137*0,20+poz.139+poz.140 =						
		747,601 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,0054*15=0,081r-g/m ³	r-g	60,5557	0,000000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t' 0,01*15=0,15m-g/m ³	m-g	112,1402	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.	45262210-6	Fundamenty						
2.1.2								
144	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym B10	m ³					
d.1.	1101-07							
1.2.								
1.2								
	Ł1	obmiar = 0,10*0,90*217 19,530						
	Ł2	0,10*1,10*10,20 1,122						
		RAZEM 20,652 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2,9r-g/m ³	r-g	59,8908	0,000000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły B10 1,1m ³ /m ³	m ³	22,7172	0,000000		0,00	
3*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,1m-g/m ³	m-g	2,0652	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
145	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m ³					
d.1.	0243-01							
1.2.								
1.2								
	Ł1	obmiar = 0,40*0,60*217 = 52,080 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4,96r-g/m ³	r-g	258,3168	0,000000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły B20 1,015m ³ /m ³	m ³	52,8612	0,000000		0,00	
3*		krawędziaki iglaste kl.II' 0,0003m ³ /m ³	m ³	0,0156	0,000000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm' 0,00088m ³ /m ³	m ³	0,0458	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- deskowanie 1,29m-g/m ³	m-g	67,1832	0,000000			0,00
7*		żuraw wieżowy torowy 0,382m-g/m ³	m-g	19,8946	0,000000			0,00
8*		tor pod żuraw wieżowy 0,382m-g/m ³	m-g	19,8946	0,000000			0,00
9*		środek transportowy 0,13m-g/m ³	m-g	6,7704	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
146	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.8 m w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m ³					
d.1.	0243-02							
1.2.								
1.2								
	Ł2	obmiar = 0,40*0,80*10,20 = 3,264 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4r-g/m ³	r-g	13,0560	0,000000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły B20 1,1m ³ /m ³	m ³	3,5904	0,000000		0,00	
3*		krawędziaki iglaste kl.II' 0,00017m ³ /m ³	m ³	0,0006	0,000000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm' 0,0005m ³ /m ³	m ³	0,0016	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		deskowanie 2m-g/m ³	m-g	6,5280	0,000000			0,00
7*		żuraw wieżowy torowy 0,363m-g/m ³	m-g	1,1848	0,000000			0,00
8*		tor pod żuraw wieżowy 0,363m-g/m ³	m-g	1,1848	0,000000			0,00
9*		środek transportowy 0,097m-g/m ³	m-g	0,3166	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
147	NNRNKB 202	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³					
d.1.	0136-02							
1.2.								
1.2								
	Ł1 bloczki	obmiar = 0,24*0,82*217		42,706				
	Ł2 bloczki	0,24*0,82*10,20		2,007				
		RAZEM		44,713 m ³				
1*		-- R -- robocizna 5,57r-g/m ³	r-g	249,0514	0,000000	0,00		
2*		-- M -- bloczki betonowe 38x25x14 cm 90szt/m ³	szt	4024,1700	0,000000		0,00	
3*		zaprawa wapienna m. 4 0,18m ³ /m ³	m ³	8,0483	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
148	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	kg					
d.1.	0290-02							
1.2.								
1.2								
	rys. K1	obmiar = 1020 kg						
1*		-- R -- robocizna 0,04288r-g/kg	r-g	43,7376	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 0,00102t/kg	t	1,0404	0,000000		0,00	
3*		-- S -- prościarka do prętów 0,0043m-g/kg	m-g	4,3860	0,000000			0,00
4*		nożyce do prętów 0,0058m-g/kg	m-g	5,9160	0,000000			0,00
5*		giętarka do prętów 0,0048m-g/kg	m-g	4,8960	0,000000			0,00
6*		wyciąg 0,0008m-g/kg	m-g	0,8160	0,000000			0,00
7*		środek transportowy 0,0016m-g/kg	m-g	1,6320	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				Fundamenty
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Izolacja fundamentów						
2.1.3								
149	KNR AT-27	Wykonanie fasety z masy bitumicznej	m					
d.1.	0501-03	obmiar = $49,72 \times 2 + 11,04 \times 2 = 121,520$ m						
1.2.								
1.3								
1*		-- R -- robocizna 0,05r-g/m	r-g	6,0760	0,000000	0,00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca bitumiczna KMB 1dm ³ /m	dm ³	121,5200	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw' 0,002m-g/m	m-g	0,2430	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
150	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu-	m ²					
d.1.	0603-10	miczne - wykonywane na zimno z roztworu as-						
1.2.		faltowego - 2x z gruntowaniem						
1.3		Krotność = 2						
		obmiar =						
	Ł1	0,40*2*217		173,600				
	Ł1	0,16*217		34,720				
	Ł2	0,40*2*10,20		8,160				
	Ł2	0,56*10,20		5,712				
	Ł1 bloczki	2*0,82*217		355,880				
	Ł2 bloczki	2*0,82*10,20		16,728				
		RAZEM		594,800 m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,1*2=0,2r-g/m ²	r-g	118,9600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 1*2=2kg/m ²	kg	1189,6000	0,000000		0,00	
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3*2=0,6kg/m ²	kg	356,8800	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0006*2=0,0012m-g/m ²	m-g	0,7138	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
151	KNR AT-31	Przyklejanie płyt styropianowe fundament gr.	m ²					
d.1.	0101-03	16 cm na ścianach						
1.2.	analogia	obmiar = $1,15 \times (49,72 \times 2 + 11,04 \times 2) = 139,748$						
1.3		m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,55r-g/m ²	r-g	76,8614	0,000000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe fundament gr. 16 cm. 1,05m ² /m ²	m ²	146,7354	0,000000		0,00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 4,5kg/m ²	kg	628,8660	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0285m-g/m ²	m-g	3,9828	0,000000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,9 t" 0,0222m-g/m ²	m-g	3,1024	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
152	KNR AT-31 d.1. 0101-06 1.2. analogia 1.3	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach obmiar = poz.151 = 139,748 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m ²	r-g	41,9244	0,000000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa - sucha mieszanka 6kg/m ²	kg	838,4880	0,000000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,18m ² /m ²	m ²	164,9026	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007m-g/m ²	m-g	0,9782	0,000000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,9 t" 0,0052m-g/m ²	m-g	0,7267	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
153	KNNR-W 3 d.1. 0207-01 1.2. analogia 1.3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni obmiar = 0,90*(49,72*2+11,04*2) = 109,368 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,25r-g/m ²	r-g	27,3420	0,000000	0,00		
2*		-- M -- folia kubelkowa 1,1m ² /m ²	m ²	120,3048	0,000000		0,00	
3*		folia kubelkowa - listwa wykończeniowa 0,55m/m ²	m	60,1524	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
154	KNR AT-23 d.1. 0218-01 1.2. analogia 1.3	Listwy zakończeniowe obmiar = (49,72*2+11,04*2) = 121,520 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m	r-g	18,2280	0,000000	0,00		
2*		-- M -- listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub me- talu 1,05m/m	m	127,5960	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Izolacja fundamentów

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Podkłady na gruncie						
2.1.4								
155	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³					
d.1.	1103-01							
1.2.								
1.4								
	lokal A	obmiar = 0,20*28,41*2*4<szt> 45,456						
	lokal B	0,20*40,24*2*3<szt> 48,288						
		RAZEM 93,744 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/m ³	r-g	65,6208	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pospółka do betonów 1,08m ³ /m ³	m ³	101,2435	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
156	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³					
d.1.	1101-03							
1.2.								
1.4								
	lokal A	obmiar = 0,20*28,41*2*4<szt> 45,456						
	lokal B	0,20*40,24*2*3<szt> 48,288						
		RAZEM 93,744 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2,9r-g/m ³	r-g	271,8576	0,000000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły B10 1,1m ³ /m ³	m ³	103,1184	0,000000		0,00	
3*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,1m-g/m ³	m-g	9,3744	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Podkłady na gruncie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Stan zero

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.2		Stan surowy z dachem						
1.1. 2.2.1		Ściany murowane						
157 d.1. 1.2. 2.1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwowe obmiar = zewn 24 0,24*(49,73*2+11,04*2) 29,170 wewn 24 0,24*(10,56*6+52,49) 27,804 zewn 12 lok A 0,12*(4,56+1,45+3,14)*2*4 8,784 zewn 12 lok B 0,12*(1,80+1,32+5,16+4,56+1,72)*2*4 13,978 RAZEM 79,736 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/m²	r-g	39,8680	0,000000	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa' 1,15m²/m²	m²	91,6964	0,000000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,23kg/m²	kg	18,3393	0,000000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3kg/m²	kg	23,9208	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0048m-g/m²	m-g	0,3827	0,000000			0,00
7*		środek transportowy 0,0122m-g/m²	m-g	0,9728	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
158 d.1. 1.2. 2.1	NNRNKB 202 0188-07	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej obmiar = zewn 24 2,76*(49,73*2+11,04*2) 335,450 zewn 24 0,50*1,95*11,04*2 21,528 szczyty minus otwory -(1,50*1,50*18+1,0*2,35*12+1,0*2,35*12) - 96,900 wewn 24 2,76*(10,56*6+49,25) 310,804 RAZEM 570,882 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,25r-g/m²	r-g	713,6025	0,000000	0,00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm 7,18szt./m²	szt.	4098,9328	0,000000		0,00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 6,61kg/m²	kg	3773,5300	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
159 d.1. 1.2. 2.1	NNRNKB 202 0190-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów żurowiem obmiar = wewn 12 lok A [2,76*(4,56+1,45+3,14)-0,80*2,0-0,90*2,0]*2*4 174,832 wewn 12 lok B [2,76*(1,80+1,32+5,16+4,56+1,72)-0,80*2,0*2-0,90*2,0]*2*4 281,485 RAZEM 456,317 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1r-g/m ²	r-g	456,3170	0,000000	0,00		
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm 7,18szt./m ²	szt.	3276,3561	0,000000		0,00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 3,23kg/m ²	kg	1473,9039	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- żuraw do 5t 0,03m-g/m ²	m-g	13,6895	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
160	KNR 2-02 d.1. 0126-01 1.2. 2.1	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,55r-g/szt	r-g	31,0000	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
161	KNR 2-02 d.1. 0126-02 1.2. 2.1	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 14*4+6 = 62,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,14r-g/szt	r-g	132,6800	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
162	KNR 2-02 d.1. 0126-05 1.2. analogia 2.1	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 obmiar = N/150 1,50*56<szt> 84,000 N/180 1,80*36<szt> 64,800 RAZEM 148,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m	r-g	148,8000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane L19 1,02m/m	m	151,7760	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,02m-g/m	m-g	2,9760	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
163	KNR-W 2-02 d.1. 0318-01 1.2. 2.1	Uszczelnianie ręczne styków elementów ścian działowych ze stropem obmiar = zewn 12 lok A [(4,56+1,45+3,14)-0,80-0,90]*2*4 59,600 zewn 12 lok B [(1,80+1,32+5,16+4,56+1,72)-0,80*2-0,90]*2*4 96,480 RAZEM 156,080 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,25r-g/m -- M --	r-g	39,0200	0,000000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kit trwale plastyczny	kg	162,3232	0,000000		0,00	
3*		1,04kg/m materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0015m-g/m	m-g	0,2341	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Ściany murowane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.2.2		Konstrukcja żelbetowa						
1.1. 2.2. 2.1		Strop						
164 d.1. 1.2. 2.2.1	KNR-W 2-02 0246-03	Płyta stropowa o grubości 10 cm w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem obmiar = 468,72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,5r-g/m ²	r-g	703,0800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły B20 0,120m ³ /m ²	m ³	56,2464	0,000000		0,00	
3*		sklejka wodoodporna 0,0015m ³ /m ²	m ³	0,7031	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0465m-g/m ²	m-g	21,7955	0,000000			0,00
6*		deskowanie 0,0082+2=2,0082m-g/m ²	m-g	941,2835	0,000000			0,00
7*		wyciąg 0,0418m-g/m ²	m-g	19,5925	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
165 d.1. 1.2. 2.2.1	KNR-W 2-02 0246-04	Stropy w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 5 obmiar = 468,72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0034*5=0,017r-g/m ²	r-g	7,9682	0,000000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły B20 0,0102*5=0,051m ³ /m ²	m ³	23,9047	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- deskowanie (0,0008+0,0008=0,0016)*5=0,008m-g/m ²	m-g	3,7498	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
166 d.1. 1.2. 2.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	kg					
	rys. K2	obmiar = 5268 kg						
1*		-- R -- robocizna 0,04288r-g/kg	r-g	225,8918	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 0,00102t/kg	t	5,3734	0,000000		0,00	
3*		-- S -- prościarka do prętów 0,0043m-g/kg	m-g	22,6524	0,000000			0,00
4*		nożyce do prętów 0,0058m-g/kg	m-g	30,5544	0,000000			0,00
5*		giętarka do prętów 0,0048m-g/kg	m-g	25,2864	0,000000			0,00
6*		wyciąg 0,0008m-g/kg	m-g	4,2144	0,000000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,0016m-g/kg	m-g	8,4288	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				Strop
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.2. 2.2		Elementy						
167 d.1. 1.2. 2.2.2	KNR-W 2-02 0249-05 W1	Wieńce w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem obmiar = 0,21*0,24*242 = 12,197 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 30,8r-g/m³	r-g	375,6676	0,000000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły B20 1,08m³/m³	m³	13,1728	0,000000		0,00	
3*		sklejka wodoodporna 0,02586m³/m³	m³	0,3154	0,000000		0,00	
4*		krawężniki iglaste kl.II' 0,00824m³/m³	m³	0,1005	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- deskowanie 8m-g/m³	m-g	97,5760	0,000000			0,00
7*		żuraw wieżowy torowy 2,31m-g/m³	m-g	28,1751	0,000000			0,00
8*		tor pod żuraw wieżowy 2,31m-g/m³	m-g	28,1751	0,000000			0,00
9*		środek transportowy 1,45m-g/m³	m-g	17,6857	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
168 d.1. 1.2. 2.2.2	KNR-W 2-02 0247-05 R1	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem obmiar = 0,24*0,37*3,35*12<szty> = 3,570 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 26r-g/m³	r-g	92,8200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły B20 1,08m³/m³	m³	3,8556	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- deskowanie 4,47m-g/m³	m-g	15,9579	0,000000			0,00
5*		żuraw wieżowy torowy 1,89m-g/m³	m-g	6,7473	0,000000			0,00
6*		tor pod żuraw wieżowy 1,89m-g/m³	m-g	6,7473	0,000000			0,00
7*		środek transportowy 0,88m-g/m³	m-g	3,1416	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				Elementy
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Konstrukcja żelbetowa			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.2.3		Dach						
1.1. 2.2. 3.1		Więźba dachowa						
169 d.1. 1.2. 2.3.1	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, z tarcicy nasyconej zabezpieczonej wg. projektu	m ³					
	K1	obmiar = 0,08*0,16*7,05*110<szt> = 9,926 m ³						
1*		-- R -- robocizna 25r-g/m ³	r-g	248,1500	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Krokwie zwykłe, z tarcicy nasyconej zabezpieczonej wg. projektu 1,06m ³ /m ³	m ³	10,5216	0,000000		0,00	
3*		xylomit popularny 0,4kg/m ³	kg	3,9704	0,000000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 3,3kg/m ³	kg	32,7558	0,000000		0,00	
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1,9kg/m ³	kg	18,8594	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,84m-g/m ³	m-g	8,3378	0,000000			0,00
8*		środek transportowy 1,03m-g/m ³	m-g	10,2238	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
170 d.1. 1.2. 2.3.1	KNR 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³ dre w.					
	M1	obmiar = 0,14*0,14*51*2<szt> = 1,999 m ³ drew.						
1*		-- R -- robocizna 24r-g/m ³ drew.	r-g	47,9760	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 1,06m ³ /m ³ drew.	m ³	2,1189	0,000000		0,00	
3*		xylomit popularny 0,34kg/m ³ drew.	kg	0,6797	0,000000		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18m ² /m ³ drew.	m ²	35,9820	0,000000		0,00	
5*		śruby,podkładki,nakrętki 8,92kg/m ³ drew.	kg	17,8311	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,98m-g/m ³ drew.	m-g	1,9590	0,000000			0,00
8*		środek transportowy 1,08m-g/m ³ drew.	m-g	2,1589	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
171 d.1. 1.2. 2.3.1	KNR 2-02 0406-05 analogia	Jętka długość ponad 3 m - z tarcicy nasyconej zabezpieczonej wg. projektu	m ³ dre w.					
	J1	obmiar = 0,05*0,16*6,70*55<szt> = 2,948 m ³ drew.						
1*		-- R -- robocizna 30r-g/m ³ drew.	r-g	88,4400	0,000000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1,1m³/m³ drew.	m³	3,2428	0,000000		0,00	
3*		xylomit popularny 1kg/m³ drew.	kg	2,9480	0,000000		0,00	
4*		śruby, podkładki, nakrętki 4,96kg/m³ drew.	kg	14,6221	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,89m-g/m³ drew.	m-g	2,6237	0,000000			0,00
7*		środek transportowy 1,09m-g/m³ drew.	m-g	3,2133	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
172 d.1. 0406-05 1.2. 2.3.1	KNR 2-02 P1	Płatwie, długość ponad 3 m z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej wg. projektu obmiar = 0,14*0,20*51*1<szt> = 1,428 m³ drew.	m³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 30r-g/m³ drew.	r-g	42,8400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1,1m³/m³ drew.	m³	1,5708	0,000000		0,00	
3*		xylomit popularny 1kg/m³ drew.	kg	1,4280	0,000000		0,00	
4*		śruby, podkładki, nakrętki 4,96kg/m³ drew.	kg	7,0829	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,89m-g/m³ drew.	m-g	1,2709	0,000000			0,00
7*		środek transportowy 1,09m-g/m³ drew.	m-g	1,5565	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
173 d.1. 0407-03 1.2. 2.3.1	KNR 2-02 S1	Słupy o długości do 2 m z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej wg. projektu obmiar = 0,14*0,14*1,75*18<szt> = 0,617 m³ drew.	m³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 42,37r-g/m³ drew.	r-g	26,1423	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Słupy o długości do 2 m z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej wg. projektu 1,06m³/m³ drew.	m³	0,6540	0,000000		0,00	
3*		xylomit popularny 1,63kg/m³ drew.	kg	1,0057	0,000000		0,00	
4*		śruby, podkładki, nakrętki 35,69kg/m³ drew.	kg	22,0207	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,93m-g/m³ drew.	m-g	0,5738	0,000000			0,00
7*		środek transportowy 1,14m-g/m³ drew.	m-g	0,7034	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
174	KNR 2-02	Miecze z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej	m ³					
d.1.	0409-04	wg. projektu						
1.2.								
2.3.1	ME1	obmiar = 0,14*0,14*1,30*36<sz> = 0,917 m ³						
1*		-- R -- robocizna 46,63r-g/m ³	r-g	42,7597	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Miecze z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej wg. projektu 1,04m ³ /m ³	m ³	0,9537	0,000000		0,00	
3*		xylomit popularny 0,25kg/m ³	kg	0,2293	0,000000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane'	kg	3,7872	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,84m-g/m ³	m-g	0,7703	0,000000			0,00
7*		środek transportowy 1,06m-g/m ³	m-g	0,9720	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
175	KNR 2-02	Podwalina pod słupy - przekrój poprzeczny	m ³					
d.1.	0406-01	drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	dre w.					
1.2.								
2.3.1	PS	obmiar = 0,14*0,10*1,0*18<sz> = 0,252 m ³ drew.						
1*		-- R -- robocizna 24r-g/m ³ drew.	r-g	6,0480	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Podwalina pod słupy - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1,06m ³ /m ³ drew.	m ³	0,2671	0,000000		0,00	
3*		xylomit popularny 0,34kg/m ³ drew.	kg	0,0857	0,000000		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18m ² /m ³ drew.	m ²	4,5360	0,000000		0,00	
5*		śruby, podkładki, nakrętki 8,92kg/m ³ drew.	kg	2,2478	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,98m-g/m ³ drew.	m-g	0,2470	0,000000			0,00
8*		środek transportowy 1,08m-g/m ³ drew.	m-g	0,2722	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
176	KNR K-05	Wykonanie deskowania - montaż deski okapo-	m					
d.1.	0102-04	wiej						
1.2.		obmiar = 51*2<sz> = 102,000 m						
2.3.1								
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m	r-g	10,2000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm' 0,003m ³ /m	m ³	0,3060	0,000000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane'	kg	0,1020	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg	m-g	1,0200	0,000000			0,00
6*		0,01m-g/m samochód dostawczy 0,9 t"	m-g	1,0200	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
177 d.1. 0102-05 1.2. 2.3.1	KNR K-05	Wykonanie deskowania - montaż deski wi- trownicowej obmiar = 6,80*4<szł> = 27,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m	r-g	2,7200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm'	m³	0,2720	0,000000		0,00	
3*		0,010m³/m gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane'	kg	0,0272	0,000000		0,00	
4*		0,001kg/m materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0,2720	0,000000			0,00
6*		0,01m-g/m samochód dostawczy 0,9 t"	m-g	0,2720	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
178 d.1. 0102-06 1.2. analogia 2.3.1	KNR 2-05	Stężenia dachów stalowe systemowe obmiar = 11,25*12*2 = 270,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,9*0,955=0,8595r-g/m	r-g	232,0650	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Stężenia dachów stalowe systemowe 1m/m	m	270,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t"	m-g	13,5000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
179 d.1. 0806-01 1.2. analogia 2.3.1	KNR 5-08	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie obmiar = (51*2)/0,20 = 510,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,25*0,955=0,23875r-g/szt.	r-g	121,7625	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
180 d.1. 0809-01 1.2. analogia 2.3.1	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kotew stalowych fi 16 w gotowych ślepych otworach. obmiar = poz.179 = 510,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,25*0,955=0,23875r-g/szt.	r-g	121,7625	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe fi 16 1szt./szt.	szt.	510,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Wieżba dachowa

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.2. 3.2		Dach pokrycie						
181 d.1. 1.2. 2.3.2	KNNR 2 0507-01	Membrana dachowa obmiar = 6,29*51,23*2 = 644,473 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,20r-g/m ²	r-g	128,8946	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Membrana dachowa 1,m ² /m ²	m ²	644,4730	0,000000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,0049m-g/m ²	m-g	3,1579	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
182 d.1. 1.2. 2.3.2	KNR K-05 0102-02	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi 70 do 80 cm obmiar = 1,20*(51,23*2+6,29*4) = 153,144 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/m ²	r-g	53,6004	0,000000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25 mm 0,035m ³ /m ²	m ³	5,3600	0,000000		0,00	
3*		gwoździe budowlane gołe 0,082kg/m ²	kg	12,5578	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,022m-g/m ²	m-g	3,3692	0,000000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,9 t" 0,025m-g/m ²	m-g	3,8286	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
183 d.1. 1.2. 2.3.2	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, roz- staw krokwi 80 do 100 cm obmiar = 6,29*51,23*2 = 644,473 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ²	r-g	64,4473	0,000000	0,00		
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm 0,0015m ³ /m ²	m ³	0,9667	0,000000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 0,02kg/m ²	kg	12,8895	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,008m-g/m ²	m-g	5,1558	0,000000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,9 t" 0,008m-g/m ²	m-g	5,1558	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
184 d.1. 1.2. 2.3.2	KNR K-05 0105-03	Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm obmiar = 6,29*51,23*2 = 644,473 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,18r-g/m ²	r-g	116,0051	0,000000	0,00		
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 40x60 mm 0,00873m ³ /m ²	m ³	5,6262	0,000000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 0,046kg/m ²	kg	29,6458	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,005m-g/m ²	m-g	3,2224	0,000000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,9 t" 0,008m-g/m ²	m-g	5,1558	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
185	KNR AT-09 d.1. 0802-02 1.2. 2.3.2	Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. po- nad 50 m ² obmiar = 6,29*51,23*2 = 644,473 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m ²	r-g	644,4730	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek 1,10szt/m ²	szt	708,9203	0,000000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 0,05kg/m ²	kg	32,2237	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5,0000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,007m-g/m ²	m-g	4,5113	0,000000			0,00
6*		środek transportowy 0,008m-g/m ²	m-g	5,1558	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
186	KNR AT-09 d.1. 0802-10 1.2. 2.3.2	Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek - elementy wykończeniowe - gąsiory obmiar = 51,23 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m	r-g	30,2257	0,000000	0,00		
2*		-- M -- gąsiory z blachy powlekanej 2,76szt./m	szt.	141,3948	0,000000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 0,1kg/m	kg	5,1230	0,000000		0,00	
4*		łaty iglaste nasyczone 25x50 mm kl.II 0,003m ³ /m	m ³	0,1537	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,003m-g/m	m-g	0,1537	0,000000			0,00
7*		środek transportowy 0,004m-g/m	m-g	0,2049	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
187	KNR AT-09 d.1. 0802-10 1.2. analogia 2.3.2	Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek - elementy wykończeniowe - listwa wentylacyj- na obmiar = 51,23 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,59r-g/m	r-g	30,2257	0,000000	0,00		
2*		-- M -- listwa wentylacyjna 1,1m/m	m	56,3530	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,003m-g/m	m-g	0,1537	0,000000			0,00
5*		środek transportowy 0,004m-g/m	m-g	0,2049	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
188 d.1. 0802-09 1.2. analogia 2.3.2		Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek - elementy wykończeniowe - Obróbka perforo- wana pod gąsior obmiar = 51,23 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/m	r-g	30,2257	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Obróbka perforowana pod gąsior 1,1m/m	m	56,3530	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,003m-g/m	m-g	0,1537	0,000000			0,00
5*		środek transportowy 0,004m-g/m	m-g	0,2049	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
189 d.1. 0802-09 1.2. 2.3.2		Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek- elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe obmiar = 6,29*4 = 25,160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/m	r-g	12,5800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- wiatrownice z blachy powlekanej 1m/m	m	25,1600	0,000000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 0,06kg/m	kg	1,5096	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,001m-g/m	m-g	0,0252	0,000000			0,00
6*		środek transportowy 0,001m-g/m	m-g	0,0252	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
190 d.1. 0402-03 1.2. 2.3.2		Obróbka kominów obmiar = (1,64*2+0,56*2)*7<szty> = 30,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,46r-g/m	r-g	14,1680	0,000000	0,00		
2*		-- M -- taśma Wakaflex 1,45m/m	m	44,6600	0,000000		0,00	
3*		listwa do taśmy Wakaflex 1,2m/m	m	36,9600	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		masa uszczelniająca	dm ³	3,0800	0,000000		0,00	
5*		kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	98,5600	0,000000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0,6160	0,000000			0,00
		0,02m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
191	KNR K-05	Montaż elementów komunikacji po dachu - sto-	szt.					
d.1.	0405-01	pień kominiarski do blachy						
1.2.		obmiar = 9*7 = 63,000 szt.						
2.3.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	37,8000	0,000000	0,00		
		0,6r-g/szt.						
2*		-- M -- stopień kominiarski do blachy	szt.	63,0000	0,000000		0,00	
		1szt./szt.						
3*		wspornik stopnia kominiarskiego	szt.	63,0000	0,000000		0,00	
		1szt./szt.						
4*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,6300	0,000000		0,00	
		0,01m ³ /szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,000000		0,00	
		2%(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	1,2600	0,000000			0,00
		0,02m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
192	KNR K-05	Montaż elementów komunikacji po dachu - ła-	szt.					
d.1.	0405-02	wa kominiarska mała do blachy						
1.2.	analogia	obmiar = 7 szt.						
2.3.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	10,5000	0,000000	0,00		
		1,5r-g/szt.						
2*		-- M -- ława kominiarska mała do blachy	szt.	7,0000	0,000000		0,00	
		1szt./szt.						
3*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,0700	0,000000		0,00	
		0,01m ³ /szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,000000		0,00	
		2%(od M)						
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0,1400	0,000000			0,00
		0,02m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
193	NNRNKB 202	Obrobki blacharskie z blachy powlekanej	m ²					
d.1.	0541-01							
1.2.								
2.3.2								
	kominy	obmiar =						
	pas nadryn-	0,25*(1,64*2+0,56*2)*7<szt>	7,700					
	nowy	0,35*51,23*2	35,861					
		RAZEM	43,561 m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	93,6562	0,000000	0,00		
		2,15r-g/m ²						
2*		-- M -- blacha powlekana płaska	m ²	53,5800	0,000000		0,00	
		1,23m ² /m ²						
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1197,9275	0,000000		0,00	
		27,5szt./m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa wapienna m. 4 0,002m³/m²	m³	0,0871	0,000000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,008m-g/m²	m-g	0,3485	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
194 d.1. 1036-09 1.2. 2.3.2	KNR-W 2-02	Boazerie - lakierowanie dwukrotne obmiar = poz.182 = 153,144 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/m²	r-g	113,3266	0,000000	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa 0,12dm³/m²	dm³	18,3773	0,000000		0,00	
3*		lakier chemoutwardzalny 0,41dm³/m²	dm³	62,7890	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M)	%	15,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
195 d.1. 0104-06 1.2. 2.3.2	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegiowy obmiar = 51,23 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/m	r-g	17,9305	0,000000	0,00		
2*		-- M -- płotki przeciwniegiowe 1,02m/m	m	52,2546	0,000000		0,00	
3*		kłamry do łączenia płotków 0,68szt./m	szt.	34,8364	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				Dach pokrycie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.2. 3.3		Kominy, wentylacja						
196 d.1. 1.2. 2.3.3	KNR AT-45 0102-05	Komin izolowany jednociągowy o średnicy przewodu 25 cm - 4 m wysokości komina obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,32r-g/szt.	r-g	88,4800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pakiet startowy systemu wys. 4 m o śr. przewodu 25 cm 1kpl./szt.	kpl.	14,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
197 d.1. 1.2. 2.3.3	KNR AT-45 0102-13	Komin izolowany jednociągowy o średnicy przewodu 25 cm - każdy dalszy 1 m komina Krotność = 1,35 obmiar = 14*1,35 = 18,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,47*1,35=1,9845r-g/m	r-g	37,5071	0,000000	0,00		
2*		-- M -- zestaw materiałów na 1 m komina systemu o śr. przewodu 25 cm 1*1,35=1,35kpl./m	kpl.	25,5150	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,12*1,35=0,162m-g/m	m-g	3,0618	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
198 d.1. 1.2. 2.3.3	KNR AT-45 0115-04	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 5,35 m wysokości komina obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,2r-g/szt.	r-g	58,8000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pakiet systemu kanałów wentylacyjnych pionowych wys. 6 m 2x12x17 cm 1kpl./szt.	kpl.	14,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,11m-g/szt.	m-g	1,5400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
199 d.1. 1.2. 2.3.3	TZKNBK III - 46	Ułożenie betonu w drobnych elementach prostych nieprofilowanych (czapki kominowe, proste słupki, części balustrad itp) o objętości elementu do 0.03 m3 obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/szt	r-g	56,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły B20 0,25m ³ /szt	m ³	1,7500	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm'	m ³	0,5250	0,000000		0,00	
4*		0,027+0,048=0,075m ³ /szt materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,08m-g/szt	m-g	0,5600	0,000000			0,00
6*		samochód 0,007m-g/szt	m-g	0,0490	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
200	KNR 0-17	Ocieplenie ścian kominów płytami styropiano-	m ²					
d.1.	2610-01	wymi gr. 5 cm. metodą lekką-mokrą wraz z						
1.2.		przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyj-						
2.3.3		nej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki						
		obmiar = 0,80*(1,64*2+0,56*2)*7<sz> =						
		24,640 m ²						
1*		-- R -- robocizna 3,1013r-g/m ²	r-g	76,4160	0,000000	0,00		
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineral-	dm ³	2,4640	0,000000		0,00	
3*		nych 0,1dm ³ /m ²						
4*		preparat wzmacniający podłoża 0,2dm ³ /m ²	dm ³	4,9280	0,000000		0,00	
5*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	271,6560	0,000000		0,00	
6*		11,025kg/m ²						
7*		płyty styropianowe gr. 5 cm. 1,05m ² /m ²	m ²	25,8720	0,000000		0,00	
8*		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	102,5024	0,000000		0,00	
9*		4,16szt./m ²						
10*		siatka z włókna szklanego 1,135m ² /m ²	m ²	27,9664	0,000000		0,00	
11*		farba gruntująca 0,3dm ³ /m ²	dm ³	7,3920	0,000000		0,00	
12*		sucha mieszanka tynkarska mineralna 4kg/m ²	kg	98,5600	0,000000		0,00	
13*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
14*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,1799	0,000000			0,00
15*		0,0073m-g/m ²						
16*		środek transportowy 0,0264m-g/m ²	m-g	0,6505	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Kominy, wentylacja

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.2. 3.4		Odwodnienie						
201 d.1. 0501-03 1.2. analogia 2.3.4	KNR K-05	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm obmiar = 51,23*2 = 102,460 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5r-g/m	r-g	153,6900	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rynnna dachowa 1,02m/m	m	104,5092	0,000000		0,00	
3*		złączka rynny 0,35szt./m	szt.	35,8610	0,000000		0,00	
4*		hak rynnowy Braas nakrokwiowy 1,45szt./m	szt.	148,5670	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,004m-g/m	m-g	0,4098	0,000000			0,00
7*		samochód dostawczy 0,9 t" 0,005m-g/m	m-g	0,5123	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
202 d.1. 0501-06 1.2. 2.3.4	KNR K-05	Montaż rynien dachowych - lej spustowy obmiar = 3*2 = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	6,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- lej spustowy 1szt./szt.	szt.	6,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,004m-g/szt.	m-g	0,0240	0,000000			0,00
5*		samochód dostawczy 0,9 t" 0,005m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
203 d.1. 0501-07 1.2. 2.3.4	KNR K-05	Montaż rynien dachowych - denko obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/szt.	r-g	2,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- denko rynny 1szt./szt.	szt.	4,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,004m-g/szt.	m-g	0,0160	0,000000			0,00
5*		samochód dostawczy 0,9 t" 0,005m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
204 d.1. 1.2. 2.3.4	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 120 mm obmiar = 3,05*6 = 18,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,4r-g/m	r-g	25,6200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rura spustowa 1,01m/m	m	18,4830	0,000000		0,00	
3*		obejma rury spustowej 0,5szt./m	szt.	9,1500	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,003m-g/m	m-g	0,0549	0,000000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,9 t" 0,004m-g/m	m-g	0,0732	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
205 d.1. 1.2. 2.3.4	KNR K-05 0502-04	Montaż rur spustowych - trójnik obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,8r-g/szt.	r-g	4,8000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- trójnik rury spustowej 1szt./szt.	szt.	6,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,003m-g/szt.	m-g	0,0180	0,000000			0,00
5*		samochód dostawczy 0,9 t" 0,004m-g/szt.	m-g	0,0240	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
206 d.1. 1.2. 2.3.4	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko obmiar = 6*2 = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,6r-g/szt.	r-g	7,2000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kolanko rury spustowej 1szt./szt.	szt.	12,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,003m-g/szt.	m-g	0,0360	0,000000			0,00
5*		samochód dostawczy 0,9 t" 0,004m-g/szt.	m-g	0,0480	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
207 d.1. 1.2. 2.3.4	KNR K-05 0302-03	Montaż rur spustowych - rewizja obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	6,0000	0,000000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rewizja rury spustowej 1szt./szt.	szt.	6,0000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,003m-g/szt.	m-g	0,0180	0,000000			0,00
4*		samochód dostawczy 0,9 t" 0,004m-g/szt.	m-g	0,0240	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Odwodnienie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Dach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Stan surowy z dachem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.3		Wykończenie						
1.1. 2.3.1		Posadzki						
208 d.1. 1.2. 3.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,2 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²					
	lokal A	obmiar = 28,41*2*4<szt>		227,280				
	lokal B	40,24*2*3<szt>		241,440				
		RAZEM		468,720 m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m ²	r-g	70,3080	0,000000	0,00		
2*		-- M -- folia PE gr. 0,20 mm 1,2m ² /m ²	m ²	562,4640	0,000000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,0112m-g/m ²	m-g	5,2497	0,000000			0,00
4*		środek transportowy 0,0068m-g/m ²	m-g	3,1873	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
209 d.1. 1.2. 3.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²					
	lokal A	obmiar = 28,41*2*4<szt>		227,280				
	lokal B	40,24*2*3<szt>		241,440				
		RAZEM		468,720 m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m ²	r-g	140,6160	0,000000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100 gr. 10 cm 1,06m ² /m ²	m ²	496,8432	0,000000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,0032m-g/m ²	m-g	1,4999	0,000000			0,00
4*		środek transportowy 0,0047m-g/m ²	m-g	2,2030	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
210 d.1. 1.2. 3.1	NNRNKB 202 1128-01 analogia	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta"	m ²					
	lokal A	obmiar = 28,41*2*4<szt>		227,280				
	lokal B	40,24*2*3<szt>		241,440				
		RAZEM		468,720 m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,95r-g/m ²	r-g	445,2840	0,000000	0,00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0,0112t/m ²	t	5,2497	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0324m ³ /m ²	m ³	15,1865	0,000000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0011m ³ /m ²	m ³	0,5156	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,0003m-g/m ²	m-g	0,1406	0,000000			0,00
7*		"Miksokret" 28 kW 0,25m-g/m ²	m-g	117,1800	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
211	NNRNKB 202	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - dodatk za zmianę grubości o 1 cm	m ²					
d.1.	1128-03	Krotność = 3,5						
1.2.	analogia	obmiar =						
3.1		lokal A 28,41*2*4<szt> 227,280						
		lokal B 40,24*2*3<szt> 241,440						
		RAZEM 468,720 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,08*3,5=0,28r-g/m ²	r-g	131,2416	0,000000	0,00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0,0043*3,5=0,01505t/m ²	t	7,0542	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0125*3,5=0,04375m ³ /m ²	m ³	20,5065	0,000000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0004*3,5=0,0014m ³ /m ²	m ³	0,6562	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW 0,02*3,5=0,07m-g/m ²	m-g	32,8104	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
212	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²					
d.1.	0602-01							
1.2.								
3.1		obmiar =						
		lokal A 5,37*2*4<szt> 42,960						
		lokal B 5,37*2*3<szt> 32,220						
		RAZEM 75,180 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,086r-g/m ²	r-g	6,4655	0,000000	0,00		
2*		-- M -- folia płynna 0,92dm ³ /m ²	dm ³	69,1656	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,001m-g/m ²	m-g	0,0752	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
213	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m					
d.1.	0602-03							
1.2.								
3.1		obmiar =						
		lokal A (1,60*2+3,66*2-0,80)*2*4<szt> 77,760						
		lokal B (1,60*2+3,36*2-0,80)*2*3<szt> 54,720						
		RAZEM 132,480 m						
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	11,1283	0,000000	0,00		
2*		-- M -- folia płynna 0,32dm ³ /m	dm ³	42,3936	0,000000		0,00	
3*		taśma uszczelniająca 1,08m/m	m	143,0784	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
214	KNR 0-12	Posadzki z płytek gresowych układanych meto- dą kombinowaną	m ²					
d.1.	1118-04							
1.2.								
3.1								
	lokal A	obmiar = 28,41*2*4<szt>-<wykładzina>(18,64-1,42*3,71) *2*4<szt> 120,306						
	lokal B	40,24*2*3<szt>-<wykładzina>(13,53+17,14- 1,40*5,16)*2*3<szt> 100,764						
		RAZEM 221,070 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2,5692r-g/m ²	r-g	567,9730	0,000000	0,00		
2*		-- M -- gres techniczny 1,02m ² /m ²	m ²	225,4914	0,000000		0,00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 5,2kg/m ²	kg	1149,5640	0,000000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55kg/m ²	kg	121,5885	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,058m-g/m ²	m-g	12,8221	0,000000			0,00
6*		środek transportowy 0,0391m-g/m ²	m-g	8,6438	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
215	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 3 mm wy- konywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²					
d.1.	1130-02							
1.2.	1130-03							
3.1								
	lokal A	obmiar = (18,64-1,42*3,71)*2*4<szt> 106,974						
	lokal B	(13,53+17,14-1,40*5,16)*2*3<szt> 140,676						
		RAZEM 247,650 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,25r-g/m ²	r-g	61,9125	0,000000	0,00		
2*		-- M -- "EVI" - sucha mieszanka 7,8-2*1,56=4,68kg/m ²	kg	1159,0020	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,01-2*0,002=0,006m-g/m ²	m-g	1,4859	0,000000			0,00
5*		środek transportowy 0,01-2*0,002=0,006m-g/m ²	m-g	1,4859	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
216	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²					
d.1.	1112-05							
1.2.								
3.1								
	lokal A	obmiar = (18,64-1,42*3,71)*2*4<szt> 106,974						
	lokal B	(13,53+17,14-1,40*5,16)*2*3<szt> 140,676						
		RAZEM 247,650 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/m ²	r-g	160,9725	0,000000	0,00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCW rulonowa 1,09m ² /m ²	m ²	269,9385	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej 0,4kg/m ²	kg	99,0600	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0057m-g/m ²	m-g	1,4116	0,000000			0,00
6*		środek transportowy 0,0041m-g/m ²	m-g	1,0154	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
217	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przy- ścienne z polichlorku winylu klejone	m					
d.1.	1113-06							
1.2.								
3.1								
	lokal A	obmiar = [(3,71+2,62*2)]*2*4<szt> 71,600						
	lokal B	[(5,20*2+3,32*2-0,80-0,90)+(3,35*2+5,16)]*2* 3<szt> 163,200						
		RAZEM 234,800 m						
1*		-- R -- robocizna 0,1641r-g/m	r-g	38,5307	0,000000	0,00		
2*		-- M -- listwy przyścienne z PCW 1,07m/m	m	251,2360	0,000000		0,00	
3*		klej 0,04kg/m	kg	9,3920	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0002m-g/m	m-g	0,0470	0,000000			0,00
6*		środek transportowy 0,0003m-g/m	m-g	0,0704	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
218	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek gresowych i wysokości cokoli- ka równej 10 cm	m					
d.1.	1119-01							
1.2.								
3.1								
	lokal A	obmiar = [(1,60*2+1,68*2-0,90)+(1,30*2+1,33*2-0,90)+ (3,71+1,42*2-0,80-0,90)]*2*4<szt> 118,960						
	lokal B	[(1,20*2+1,68*2-0,90)+(1,25*2+1,68*2-0,90)+ (5,20*2+3,32*2-0,80-0,90)+(1,40*2+5,16-0,90)] *2*3<szt> 193,320						
		RAZEM 312,280 m						
1*		-- R -- robocizna 0,399r-g/m	r-g	124,5997	0,000000	0,00		
2*		-- M -- gres techniczny 0,1035m ² /m	m ²	32,3210	0,000000		0,00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 0,52kg/m	kg	162,3856	0,000000		0,00	
4*		fuga 0,055kg/m	kg	17,1754	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,005m-g/m	m-g	1,5614	0,000000			0,00
6*		środek transportowy 0,0019m-g/m	m-g	0,5933	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

				Posadzki
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Ściany						
2.3.2								
219	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne cem.-wap. kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach	m ²					
d.1.	0818-01							
1.2.								
3.2								
	zewn 24	obmiar = 2,76*(49,73*2+11,04*2) 335,450						
	zewn 24	0,50*1,95*11,04*2 21,528						
	szczyty							
		minus otwory -(1,50*1,50*22+1,0*2,35*14+1,0*2,35*14) - 115,300						
	wewn 24	2,76*(10,56*6+49,73)*2 624,257						
	wewn 12 lok	[[2,76*(4,56+1,45+3,14)-0,80*2,0-0,90*2,0]*2* 4]*2 349,664						
	A							
	wewn 12 lok	[[2,76*(1,80+1,32+5,16+4,56+1,72)-0,80*2,0*2- 0,90*2,0]*2*3]*2 422,227						
	B							
		RAZEM 1637,826 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/m ²	r-g	1146,4782	0,000000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cem.-wap. 0,0238m ³ /m ²	m ³	38,9803	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,039m-g/m ²	m-g	63,8752	0,000000			0,00
5*		agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0,0566m-g/m ²	m-g	92,7010	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
220	NNRNKB 202	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku	m ²					
d.1.	2013-01							
1.2.								
3.2								
		obmiar = poz.219 1637,826						
		minus glazura -poz.225 -435,872						
		RAZEM 1201,954 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/m ²	r-g	600,9770	0,000000	0,00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,7kg/m ²	kg	5649,1838	0,000000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,004m-g/m ²	m-g	4,8078	0,000000			0,00
4*		środek transportowy 0,005m-g/m ²	m-g	6,0098	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
221	NNRNKB 202	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku	m ²					
d.1.	2019-01							
1.2.								
3.2								
		obmiar = 0,16*(1,50*3)*20 14,400						
		0,16*(1,0+2,35*2)*28 25,536						
		0,15*(1,0+2,05*2)*36*2 55,080						
		RAZEM 95,016 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,8r-g/m ²	r-g	76,0128	0,000000	0,00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,83kg/m ²	kg	458,9273	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- wyciąg 0,004m-g/m ²	m-g	0,3801	0,000000			0,00
4*		środek transportowy 0,005m-g/m ²	m-g	0,4751	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
222 d.1. 1134-01 1.2. 3.2	NNRNKB 202	Grunтовanie podłoża obmiar = poz.220+poz.221 = 1296,970 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ²	r-g	77,8182	0,000000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21dm ³ /m ²	dm ³	272,3637	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002m-g/m ²	m-g	0,2594	0,000000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003m-g/m ²	m-g	0,3891	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
223 d.1. 1505-01 1.2. 3.2	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - ścian obmiar = poz.222 = 1296,970 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,38r-g/m ²	r-g	492,8486	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn.akrylowa biała 0,35dm ³ /m ²	dm ³	453,9395	0,000000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t" 0,0003m-g/m ²	m-g	0,3891	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
224 d.1. 0829-01 1.2. 3.2	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²					
		obmiar = 2,0*((1,60*2+3,66*2)*0,80*2,0)*2*4<szt> 269,312						
		lokal A łazienka 1,20*6,50*2*3<szt>		46,800				
		lokal B łazienka (1,60*2+3,36*2-0,80)*2*4<szt>		72,960				
		lokal B aneks 1,20*6,50*2*3<szt>		46,800				
		RAZEM		435,872 m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,3033r-g/m ²	r-g	132,2000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa - sucha mieszanka 4,75kg/m ²	kg	2070,3920	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0072m-g/m ²	m-g	3,1383	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
225	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30	m ²					
d.1.	0829-09	cm na klej metodą kombinowaną						
1.2.		obmiar = poz.224 = 435,872 m ²						
3.2								
1*		-- R -- robocizna 1,6r-g/m ²	r-g	697,3952	0,000000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02m ² /m ²	m ²	444,5894	0,000000		0,00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 5,2kg/m ²	kg	2266,5344	0,000000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4kg/m ²	kg	174,3488	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0295m-g/m ²	m-g	12,8582	0,000000			0,00
7*		środek transportowy 0,0275m-g/m ²	m-g	11,9865	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				Ściany
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Sufity						
2.3.3								
226 d.1. 1.2. 3.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr. 15 cm. z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 28,41*2*4<szt> 227,280 40,24*2*3<szt> 241,440 RAZEM 468,720 m ²	m ²					
1*	lokal A lokal B	-- R -- robocizna 0,0907r-g/m ²	r-g	42,5129	0,000000	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm. 1,05m ² /m ²	m ²	492,1560	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0077m-g/m ²	m-g	3,6091	0,000000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089m-g/m ²	m-g	4,1716	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
227 d.1. 1.2. 3.3	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa obmiar = poz.226 = 468,720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0622r-g/m ²	r-g	29,1544	0,000000	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm. 1,05m ² /m ²	m ²	492,1560	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0077m-g/m ²	m-g	3,6091	0,000000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089m-g/m ²	m-g	4,1716	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
228 d.1. 1.2. 3.3	KNR-W 2-02 0818-03	Tynki wewnętrzne cem.-wap.kat. III wykonywane mechanicznie na stropach płaskich obmiar = poz.226 = 468,720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,818r-g/m ²	r-g	383,4130	0,000000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cem.-wap. 0,0205m ³ /m ²	m ³	9,6088	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0385m-g/m ²	m-g	18,0457	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
229 d.1. 1.2. 3.3	NNRNKB 202 2014-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku obmiar = poz.226 = 468,720 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,55r-g/m ²	r-g	257,7960	0,000000	0,00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,83kg/m ²	kg	2263,9176	0,000000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,004m-g/m ²	m-g	1,8749	0,000000			0,00
4*		środek transportowy 0,005m-g/m ²	m-g	2,3436	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
230	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po-	m ²					
d.1.	1505-01	wierzchni wewnętrznych - sufitów						
1.2.		obmiar = poz.226 = 468,720 m ²						
3.3								
1*		-- R -- robocizna 0,4r-g/m ²	r-g	187,4880	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn.akrylowa biała 0,35dm ³ /m ²	dm ³	164,0520	0,000000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t" 0,0003m-g/m ²	m-g	0,1406	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				Sufity
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Wykończenie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. 2.4		Stolarka otworowa i ślusarka						
231 d.1. 1.2.4	KNR 0-19 1023-07 O1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 obmiar = 1,60*1,50*20<szt> = 48,000 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 3,63r-g/m2	r-g	174,2400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4,8szt./m2	szt.	230,4000	0,000000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,33dm3/m2	dm3	15,8400	0,000000		0,00	
4*		silikon 0,06dm3/m2	dm3	2,8800	0,000000		0,00	
5*		gips szpachlowy 2,34kg/m2	kg	112,3200	0,000000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,2kg/m2	kg	201,6000	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,000000		0,00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m2/m2	m2	48,0000	0,000000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m2	m-g	2,4000	0,000000			0,00
10*		środek transportowy 0,06m-g/m2	m-g	2,8800	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
232 d.1. 1.2.4	kalk. własna	Nawiewniki higrosterowane - zakup i montaż obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	20,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Nawiewniki higrosterowane 1szt/szt	szt	20,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
233 d.1. 1.2.4	KNR-W 2-02 2119-01 analogia	Parapety wewnętrzne obmiar = 1,60*20<szt> = 32,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,59r-g/m	r-g	50,8800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8,0000	0,000000		0,00	
3*		Parapety wewnętrzne 1m/m	m	32,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,02m-g/m	m-g	0,6400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
234 d.1. 1.2.4	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej - Parapety zewnętrzne obmiar = 0,25*1,60*20<szt> = 8,000 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 2,8772r-g/m2	r-g	23,0176	0,000000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1,05m ² /m ²	m ²	8,4000	0,000000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,028kg/m ²	kg	0,2240	0,000000		0,00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,002m ³ /m ²	m ³	0,0160	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069m-g/m ²	m-g	0,0552	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
235	KNR 2-02 d.1. 1203-02 1.2.4 analogia DZ1	Drzwi wejściowe do lokali z ościeżnicą kompletne wyposażone - DZ1 obmiar = 1,0*2,35*14<szt> = 32,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,22r-g/m ²	r-g	105,9380	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Drzwi wejściowe do lokali z ościeżnicą kompletne wyposażone - DZ1 1m ² /m ²	m ²	32,9000	0,000000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania 0,19dm ³ /m ²	dm ³	6,2510	0,000000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,18dm ³ /m ²	dm ³	5,9220	0,000000		0,00	
5*		zaprawa cementowa m. 80 0,01m ³ /m ²	m ³	0,3290	0,000000		0,00	
6*		papier ścierny 1,17ark./m ²	ark.	38,4930	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,03m-g/m ²	m-g	0,9870	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
236	KNR 2-02 d.1. 1203-02 1.2.4 DZ2	Drzwi wejściowe do komórek lokatorskich z ościeżnicą kompletne wyposażone - DZ2 obmiar = 1,0*2,35*14<szt> = 32,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,22r-g/m ²	r-g	105,9380	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Drzwi wejściowe do komórek lokatorskich z ościeżnicą kompletne wyposażone - DZ2 1m ² /m ²	m ²	32,9000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,03m-g/m ²	m-g	0,9870	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
237	KNR-W 2-02 d.1. 1020-05 1.2.4 DW1	Drzwi płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe z ościeżnicą kompletne wyposażone - DW1 obmiar = 1,0*2,05*14<szt> = 28,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52r-g/m ²	r-g	14,9240	0,000000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 15%	%	15,0000	0,000000		0,00	
3*		Drzwi płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DW1 1m ² /m ²	m ²	28,7000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,04m-g/m ²	m-g	1,1480	0,000000			0,00
5*		środek transportowy 0,02m-g/m ²	m-g	0,5740	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
238 d.1. 1.2.4	KNR-W 2-02 1020-04 DW2	Drzwi płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DW2 obmiar = 0,90*2,05*6<sz> = 11,070 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6r-g/m ²	r-g	6,6420	0,000000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0,12dm ³ /m ²	dm ³	1,3284	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15,0000	0,000000		0,00	
4*		Drzwi płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DW2 1m ² /m ²	m ²	11,0700	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,04m-g/m ²	m-g	0,4428	0,000000			0,00
6*		środek transportowy 0,02m-g/m ²	m-g	0,2214	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
239 d.1. 1.2.4	KNR-W 2-02 1020-04 DW3	Drzwi płytowe wewnętrzne łazienkowe szklone jednoskrzydłowe z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DW3 obmiar = 0,90*2,05*14<sz> = 25,830 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6r-g/m ²	r-g	15,4980	0,000000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0,12dm ³ /m ²	dm ³	3,0996	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15,0000	0,000000		0,00	
4*		Drzwi płytowe wewnętrzne łazienkowe szklone jednoskrzydłowe z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DW3 1m ² /m ²	m ²	25,8300	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,04m-g/m ²	m-g	1,0332	0,000000			0,00
6*		środek transportowy 0,02m-g/m ²	m-g	0,5166	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Stolarka otworowa i ślusarka

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Elewacja						
2.5								
240	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano-	m ²					
d.1.	2612-01	wymi gr. 15 cm - przyklejenie płyt styropiano-						
1.2.5		wych do ścian						
		obmiar =						
		2,76*(50,03*2+11,34*2)		338,762				
		0,50*1,95*10,74*2		20,943				
		minus otwory						
		-(1,50*1,50*20+1,0*2,35*14+1,0*2,35*14)		-				
		110,800						
		RAZEM		248,905 m ²				
1*	zewn 24	-- R --	r-g	248,9050	0,000000	0,00		
	szczyty	robocizna						
		1r-g/m ²						
2*		-- M --	m ²	261,3503	0,000000		0,00	
		plyty styropianowe fasadowe gr.15 cm						
		1,05m ² /m ²						
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia-	kg	1493,4300	0,000000		0,00	
		nowych						
		6kg/m ²						
4*		-- S --	m-g	3,3602	0,000000			0,00
		wyciąg						
		0,0135m-g/m ²						
5*		środek transportowy	m-g	2,4891	0,000000			0,00
		0,01m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
241	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano-	m ²					
d.1.	2612-02	wymi gr. 2 cm - przyklejenie płyt styropiano-						
1.2.5		wych do ościeży						
		obmiar =						
		0,15*(1,50*3)*20		13,500				
		0,15*(1,0+2,35*2)*28		23,940				
		RAZEM		37,440 m ²				
1*		-- R --	r-g	59,7168	0,000000	0,00		
		robocizna						
		1,595r-g/m ²						
2*		-- M --	m ²	39,3120	0,000000		0,00	
		plyty styropianowe fasadowe gr. 2 cm						
		1,05m ² /m ²						
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia-	kg	224,6400	0,000000		0,00	
		nowych						
		6kg/m ²						
4*		-- S --	m-g	0,5054	0,000000			0,00
		wyciąg						
		0,0135m-g/m ²						
5*		środek transportowy	m-g	0,3744	0,000000			0,00
		0,01m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
242	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano-	szt.					
d.1.	2612-04	wymi - przymocowanie płyt styropianowych za						
1.2.5		pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły						
		obmiar = poz.240*6 = 1493,430 szt.						
1*		-- R --	r-g	95,7289	0,000000	0,00		
		robocizna						
		0,0641r-g/szt.						
2*		-- M --	szt.	1553,1672	0,000000		0,00	
		dyble plastikowe "z grzybkami"						
		1,04szt./szt.						
3*		-- S --	m-g	0,2987	0,000000			0,00
		wyciąg						
		0,0002m-g/szt.						
4*		środek transportowy	m-g	0,2987	0,000000			0,00
		0,0002m-g/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
243	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano-	m					
d.1.	2612-09	wymi - zamocowanie listwy cokołowej						
1.2.5		obmiar = (40,03*2+11,34)-1,0*28 = 63,400 m						
1*		-- R -- robocizna 0,237r-g/m	r-g	15,0258	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkretami 2,58szt/m	szt	163,5720	0,000000		0,00	
3*		listwa cokołowa 1,05m/m	m	66,5700	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0002m-g/m	m-g	0,0127	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
244	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano-	m					
d.1.	2612-08	wymi - ochrona narożników wypukłych kątowni-						
1.2.5		kiem metalowym						
		obmiar =						
		(1,50*3)*20		90,000				
		(1,0+2,35*2)*28		159,600				
		2,76*4		11,040				
		RAZEM		260,640 m				
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/m	r-g	57,3408	0,000000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia-	kg	234,5760	0,000000		0,00	
3*		nowych 0,9kg/m kątownik aluminiowy ochronny 1,176m/m	m	306,5126	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0007m-g/m	m-g	0,1824	0,000000			0,00
5*		środek transportowy 0,0005m-g/m	m-g	0,1303	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
245	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano-	m ²					
d.1.	2612-06	wymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach						
1.2.5		obmiar = poz.240 = 248,905 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,6112r-g/m ²	r-g	152,1307	0,000000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia-	kg	995,6200	0,000000		0,00	
3*		nowych 4kg/m ² siatka z włókna szklanego 1,135m ² /m ²	m ²	282,5072	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,007m-g/m ²	m-g	1,7423	0,000000			0,00
5*		środek transportowy 0,0052m-g/m ²	m-g	1,2943	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
246	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano-	m ²					
d.1.	2612-07	wymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach						
1.2.5		obmiar = poz.241 = 37,440 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,382r-g/m ²	r-g	51,7421	0,000000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ²	kg	149,7600	0,000000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,643m ² /m ²	m ²	61,5139	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,007m-g/m ²	m-g	0,2621	0,000000			0,00
5*		środek transportowy 0,0052m-g/m ²	m-g	0,1947	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
247 d.1. 0502-01 1.2.5	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach obmiar = poz.240 = 248,905 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,083r-g/m ²	r-g	20,6591	0,000000	0,00		
2*		-- M -- grunt uniwersalny 0,25kg/m ²	kg	62,2263	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0996	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
248 d.1. 0502-02 1.2.5	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach obmiar = poz.241 = 37,440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1079r-g/m ²	r-g	4,0398	0,000000	0,00		
2*		-- M -- grunt uniwersalny 0,25kg/m ²	kg	9,3600	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0150	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
249 d.1. 0502-03 1.2.5	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie na ścianach obmiar = poz.240 = 248,905 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,432r-g/m ²	r-g	107,5270	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka tynkarska mineralna 4,3kg/m ²	kg	1070,2915	0,000000		0,00	
3*		woda z rurociągu 0,0013m ³ /m ²	m ³	0,3236	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1,5930	0,000000			0,00
6*		0,0064m-g/m ² środek transportowy	m-g	2,1406	0,000000			0,00
		0,0086m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
250	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -	m ²					
d.1.	0502-04	wykonany ręcznie na ościeżach						
1.2.5		obmiar = poz.241 = 37,440 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	21,0263	0,000000	0,00		
		0,5616r-g/m ²						
2*		-- M -- mieszanka tynkarska mineralna	kg	160,9920	0,000000		0,00	
		4,3kg/m ²						
3*		woda z rurociągu	m ³	0,0487	0,000000		0,00	
		0,0013m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000000		0,00	
		1,5%(od M)						
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,2396	0,000000			0,00
		0,0064m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	0,3220	0,000000			0,00
		0,0086m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
251	KNR AT-31	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykona-	m ²					
d.1.	0601-01	ne ręcznie; podłoże słabo chłonna						
1.2.5		Krotność = 2						
		obmiar = poz.240+poz.241 = 286,345 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	114,5380	0,000000	0,00		
		0,2*2=0,4r-g/m ²						
2*		-- M -- farba silikonowa	dm ³	286,3450	0,000000		0,00	
		0,5*2=1dm ³ /m ²						
3*		woda z rurociągu	m ³	0,0286	0,000000		0,00	
		0,00005*2=0,0001m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000000		0,00	
		1,5%(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,2291	0,000000			0,00
		0,0004*2=0,0008m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
252	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany	m ²					
d.1.	0505-01	ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach						
1.2.5		obmiar = 0,30*(50,03*2+11,34*2) = 36,822 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,0562	0,000000	0,00		
		0,083r-g/m ²						
2*		-- M -- grunt uniwersalny	kg	9,2055	0,000000		0,00	
		0,25kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000000		0,00	
		1,5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0147	0,000000			0,00
		0,0004m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
253	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany	m ²					
d.1.	0505-03	ręcznie na ścianach						
1.2.5		obmiar = poz.252 = 36,822 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,75r-g/m ²	r-g	27,6165	0,000000	0,00		
2*		-- M -- masa tynkarska mozaikowa - Baunit Mosaik- Putz 7,5kg/m ²	kg	276,1650	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064m-g/m ²	m-g	0,2357	0,000000			0,00
5*		środek transportowy 0,0086m-g/m ²	m-g	0,3167	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
254 d.1. 0417-0101 1.2.5	KNR AT-40	Uszczelnienie dylatacji taśmami rozprężnymi obmiar = 2,75*2 = 5,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5r-g/m	r-g	8,2500	0,000000	0,00		
2*		-- M -- taśmy rozprężne 1,1m/m	m	6,0500	0,000000		0,00	
3*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,2899m-g/m	m-g	1,5945	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
255 d.1. 0123-02 1.2.5	KNR 0-33	Wykonanie dylatacji przez montaż listwy dyla- tacyjnej obmiar = 2,75*2 = 5,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,29r-g/m	r-g	1,5950	0,000000	0,00		
2*		-- M -- listwa dylatacyjaj 1,01m/m	m	5,5550	0,000000		0,00	
3*		zaprawa zbrojeniowa i klejąca 0,8kg/m	kg	4,4000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007m-g/m	m-g	0,0039	0,000000			0,00
6*		środek transportowy 0,0005m-g/m	m-g	0,0028	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
256 d.1. 2612-01 1.2.5	KNR 0-23	Dylatacja ścian w osi EF płytami styropianowy- mi gr. 5 cm obmiar = 11,04*2,76 = 30,470 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,329r-g/m ²	r-g	40,4946	0,000000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe fasadowe gr.15 cm 1,05m ² /m ²	m ²	31,9935	0,000000		0,00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 6kg/m ²	kg	182,8200	0,000000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0135m-g/m ²	m-g	0,4113	0,000000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,01m-g/m ²	m-g	0,3047	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
257 d.1. 1610-01 1.2.5	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m obmiar = poz.240 = 248,905 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3361r-g/m ²	r-g	83,6570	0,000000	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0062m ² /m ²	m ²	1,5432	0,000000		0,00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002m ² /m ²	m ²	0,0498	0,000000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00018m ³ /m ²	m ³	0,0448	0,000000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm' 0,00013+0,00003=0,00043m ³ /m ²	m ³	0,1070	0,000000		0,00	
6*		haki do muru 0,012kg/m ²	kg	2,9869	0,000000		0,00	
7*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009kg/m ²	kg	2,2401	0,000000		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' 0,0009kg/m ²	kg	0,2240	0,000000		0,00	
9*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,0311m ² /m ²	m ²	7,7409	0,000000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
11*		-- S -- rusztowania ramowe 0,0951m-g/m ²	m-g	23,6709	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
258 d.1. 16 z.sz.5.15 1.2.5	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 240,241,242,243,244,245,246,247,248,249,250)						
1*		-- S -- rusztowanie 833,842234/(0,84*3)=330,8898m-g	m-g	330,8898				0,00
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

				Elewacja
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Opaska						
2.6								
259	KNR-W 4-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm wypełnioną otoczkami w kolorze białym, frakcja 25-40mm na podłożu gruntowym przy budynku	m ²					
d.1.	0213-01	obmiar = $0,50 \cdot (3,73 \cdot 2 + 7,28 \cdot 2 + 6,21 \cdot 2 + 3,76 \cdot 2 + 3,73 \cdot 2 + 12,34 \cdot 2) = 37,050 \text{ m}^2$						
1.2.6	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1,8r-g/m ²	r-g	66,6900	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Otoczaki w kolorze białym, frakcja 25-40mm 80kg/m ²	kg	2964,0000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,149m-g/m ²	m-g	5,5205	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
260	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²					
d.1.	0101-03	obmiar = $(0,20 \cdot 2 + 0,50) \cdot (3,73 \cdot 2 + 7,28 \cdot 2 + 6,21 \cdot 2 + 3,76 \cdot 2 + 3,73 \cdot 2 + 12,34 \cdot 2) = 66,690 \text{ m}^2$						
1.2.6								
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ²	r-g	6,6690	0,000000	0,00		
2*		-- M -- geowłóknina' 1,25m ² /m ²	m ²	83,3625	0,000000		0,00	
3*		szpilki do geowłókniny' 0,094szt./m ²	szt.	6,2689	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,0069m-g/m ²	m-g	0,4602	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
261	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³					
d.1.	0402-03	obmiar = $0,25 \cdot 0,20 \cdot (3,73 \cdot 2 + 7,28 \cdot 2 + 6,21 \cdot 2 + 3,76 \cdot 2 + 3,73 \cdot 2 + 12,34 \cdot 2) = 3,705 \text{ m}^3$						
1.2.6								
1*		-- R -- robocizna 9,88r-g/m ³	r-g	36,6054	0,000000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm' 0,03m ³ /m ³	m ³	0,1112	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,34m ³ /m ³	m ³	1,2597	0,000000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,47m ³ /m ³	m ³	1,7414	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04m ³ /m ³	m ³	3,8532	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
262	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m					
d.1.	0407-05	obmiar = $(3,73 \cdot 2 + 7,28 \cdot 2 + 6,21 \cdot 2 + 3,76 \cdot 2 + 3,73 \cdot 2 + 12,34 \cdot 2) = 74,100 \text{ m}$						
1.2.6								
1*		-- R -- robocizna 0,2771r-g/m	r-g	20,5331	0,000000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm	m	75,5820	0,000000		0,00	
3*		1,02m/m						
		piasek	m ³	0,4076	0,000000		0,00	
		0,0055m ³ /m						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,1186	0,000000		0,00	
		0,0016t/m						
5*		woda z rurociągu	m ³	0,1037	0,000000		0,00	
		0,0014m ³ /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000000		0,00	
		0,5%(od M)						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				Opaska
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.		Podesty wejściowe do mieszkań						
2.7								
263	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²					
d.1.	0101-01	obmiar =						
1.2.7	0101-02	2,0*7,80*6 93,600						
	analogia	2,0*2,87*1 5,740						
		RAZEM 99,340 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,09r-g/m ²	r-g	8,9406	0,000000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,014+1*0,0009=0,0149m-g/m ²	m-g	1,4802	0,000000			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0095m-g/m ²	m-g	0,9437	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
264	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²					
d.1.	0103-04	obmiar =						
1.2.7		2,0*7,80*6 93,600						
		2,0*2,87*1 5,740						
		RAZEM 99,340 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0028r-g/m ²	r-g	0,2782	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,005m ³ /m ²	m ³	0,4967	0,000000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043m-g/m ²	m-g	0,4272	0,000000			0,00
4*		Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1) 0,0039m-g/m ²	m-g	0,3874	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
265	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²					
d.1.	0104-05	obmiar =						
1.2.7		2,0*7,80*6 93,600						
		2,0*2,87*1 5,740						
		RAZEM 99,340 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0826r-g/m ²	r-g	8,2055	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123m ³ /m ²	m ³	12,2188	0,000000		0,00	
3*		woda z rurociągu 0,005m ³ /m ²	m ³	0,4967	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t' 0,0041m-g/m ²	m-g	0,4073	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
266	KNR 2-31	Podbudowa betonowa Rm=6-9 MPa gr. 10 cm.	m ²					
d.1.	0109-03	obmiar =						
1.2.7		2,0*7,80*6 93,600						
		2,0*2,87*1 5,740						
		RAZEM 99,340 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/m ²	r-g	34,7690	0,000000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II' 0,0005m ³ /m ²	m ³	0,0497	0,000000		0,00	
3*		woda z rurociągu 0,01m ³ /m ²	m ³	0,9934	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		mieszanka betonowa Rm=6-9 MPa 0,1218m ³ /m ²	m ³	12,0996	0,000000		0,00	
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402m-g/m ²	m-g	3,9935	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
267 d.1. 0321-01 1.2.7	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 2,0*7,80*6 93,600 2,0*2,87*1 5,740 RAZEM 99,340 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9077r-g/m ²	r-g	90,1709	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kostka betonowa grubości 60 mm' 1,025m ² /m ²	m ²	101,8235	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0744m ³ /m ²	m ³	7,3909	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0,0163t/m ²	t	1,6192	0,000000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0075m ³ /m ²	m ³	0,7451	0,000000		0,00	
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0,053m-g/m ²	m-g	5,2650	0,000000			0,00
7*		piła do cięcia płytek 0,03m-g/m ²	m-g	2,9802	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
268 d.1. 0402-03 1.2.7	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła obmiar = 0,25*0,20*(2*2+7,80)*6 3,540 0,25*0,20*(2*2+2,87)*1 0,344 RAZEM 3,884 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,88r-g/m ³	r-g	38,3739	0,000000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm' 0,03m ³ /m ³	m ³	0,1165	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,34m ³ /m ³	m ³	1,3206	0,000000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,47m ³ /m ³	m ³	1,8255	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04m ³ /m ³	m ³	4,0394	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
269 d.1. 0407-05 1.2.7		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = (2*2+7,80)*6 70,800 (2*2+2,87)*1 6,870 RAZEM 77,670 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771r-g/m	r-g	21,5224	0,000000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m	m	79,2234	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0055m³/m	m³	0,4272	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0,0016t/m	t	0,1243	0,000000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0014m³/m	m³	0,1087	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
270 d.1. 1103-04 1.2.7 1103-05 analogia		Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km obmiar = poz.263*0,30 = 29,802 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,09r-g/m³	r-g	2,6822	0,000000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t' 0,177+14*0,037=0,695m-g/m³	m-g	20,7124	0,000000			0,00
3*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,04m-g/m³	m-g	1,1921	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Podesty wejściowe do mieszkań

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK C1 - Branża budowlana

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BR. BUDOWLANA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		BR. ELEKTRYCZNA						
1.2.1		BUDYNEK B1						
1.2.1.1		GŁÓWNE LINIE ZASILAJĄCE						
271 d.1. 2.1.1	KSNR 5 0101-0300	Montaż złącza kablowego z "Głównym wyłącz- nikiem zasilania" - WG obmiar = 1,000						
1*		-- R -- robocizna 6,34r-g/	r-g	6,3400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa złącza kablowego WG z fundamen- tem + przystosowanie do oplombowania 1szt./	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
3*		Reczny główny wyłącznik zasilania 2x3p 63A z z jedną dźwignią uruchamiającą (możliwość wyprowadzenia dźwigni na drzwi szafy) 1kpl./	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
272 d.1. 2.1.1	KSNR 5 0101-0300	Montaż złącza kablowo - pomiarowego ZKP-I obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6,34r-g/kpl.	r-g	12,6800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Szafka pomiarowa P3-Rs/LZV/LZR/F 1/kpl.		2,0000	0,000000		0,00	
3*		Wyłącznik tablicowy, małogabarytowy 1 x ETI- MAT T 1P 25 A ogranicznik mocy 3kpl./kpl.	kpl.	6,0000	0,000000		0,00	
4*		Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna WT-1/gG lub WTN-00 gG 32 A 3szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
273 d.1. 2.1.1	KSNR 5 0101-0300	Montaż złącza kablowo - pomiarowego ZKP-II obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6,34r-g/kpl.	r-g	12,6800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik tablicowy, małogabarytowy 1 x ETI- MAT T 1P 25 A ogranicznik mocy 4kpl./kpl.	kpl.	8,0000	0,000000		0,00	
3*		Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna WT-1/gG lub WTN-00 gG 40 A 3szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000000		0,00	
4*		Szafka pomiarowa P2-Rs/LZR/F 1/kpl.		2,0000	0,000000		0,00	
5*		Szafka pomiarowa P2/F 1/kpl.		2,0000	0,000000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
274 d.1. 2.1.1	KNR 5-10 0809-0200	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III obmiar = 10*4 = 40,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,9167r-g/m	r-g	36,6680	0,000000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Bednarka 1,04m/m	m	41,6000	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,06m-g/m	m-g	2,4000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
275 d.1. 0809-1100 2.1.1		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii III obmiar = 2*4 = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4106r-g/szt.	r-g	3,2848	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Pręty miedziowany 5/8" 1,5m 3,04m/szt.	m	24,3200	0,000000		0,00	
3*		głowica 2szt./szt.	szt.	16,0000	0,000000		0,00	
4*		Złączka 5/8" 1szt./szt.	szt.	8,0000	0,000000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM) 0,21m-g/szt.	m-g	1,6800	0,000000			0,00
7*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0,1m-g/szt.	m-g	0,8000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
276 d.1. 0101-0200 2.1.1		Wytyczenie linii trasy w terenie przejrzystym. Obsługa geodezyjna obmiar = 0,3 km	km					
1*		-- R -- robocizna 9,2443+4,6221=13,8664r-g/km	r-g	4,1599	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste - niekorowane o śred- nicy 7-11 cm, długości 3,0 m 0,22m³/km	m³	0,0660	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 5,72m-g/km	m-g	1,7160	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
277 d.1. 0701-0301 2.1.1		Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. obmiar = 30+20+30+30 = 110,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,269r-g/m	r-g	139,5900	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
278 d.1. 0301-0200 2.1.1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0,6 m obmiar = 110*2 = 220,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0179r-g/m	r-g	3,9380	0,000000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , cena za 1 tonę przy zakupie luzem	m ³	4,4000	0,000000		0,00	
3*		0,02m ³ /m Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyladowawczy do 5,0 t (1) 0,0114m-g/m	m-g	2,5080	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
279 d.1. 0713-0200 2.1.1	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4x35 o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 110+40 = 150,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,127r-g/m	r-g	19,0500	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,04kg/m	kg	6,0000	0,000000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,08szt./m	szt.	12,0000	0,000000		0,00	
4*		Kabel energetyczny NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x35mm ² 1,04m/m	m	156,0000	0,000000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,0044m-g/m	m-g	0,6600	0,000000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1) 0,0067m-g/m	m-g	1,0050	0,000000			0,00
8*		Zestaw niskopodwoziowy pow. 16-30 t (1) 0,0044m-g/m	m-g	0,6600	0,000000			0,00
9*		Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t 0,0044m-g/m	m-g	0,6600	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
280 d.1. 0303-0100 2.1.1	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVK 50 obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1282r-g/m	r-g	14,1020	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm 1,04m/m	m	114,4000	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0039m-g/m	m-g	0,4290	0,000000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0055m-g/m	m-g	0,6050	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
281 d.1. 0704-0502 2.1.1	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m.Grunt kategorii III. obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6177r-g/m	r-g	67,9470	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
282 d.1. 2.1.1	KNNR 5 0726-1000	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ² obmiar = 2*5 = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,52r-g/szt.	r-g	25,2000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa typu B 311 - KO 35 mm2 5szt./szt.	szt.	50,0000	0,000000		0,00	
3*		Opaski kablowe typu OKi 1szt./szt.	szt.	10,0000	0,000000		0,00	
4*		Palczatka termokurczliwa AK3 25-95 1szt./szt.	szt.	10,0000	0,000000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

GŁÓWNE LINIE ZASILAJĄCE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE WLZ						
283 d.1. 1001-0500 2.1.2	KNR 4-03	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły obmiar = $(11+11+6+6+10+5+5+1)*2 = 110,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1586r-g/m	r-g	17,4460	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
284 d.1. 0205-0300 2.1.2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YKY 3 x 6 mm ² obmiar = 110+140 = 250,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	21,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny NYY-0/J/YKY-0,6/1kV 3x6mm ² 1,04m/m	m	260,0000	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
285 d.1. 1208-0200 2.1.2	KNNR 5	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/m	r-g	5,7750	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
286 d.1. 1208-0500 2.1.2	KNNR 5	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m ³	r-g	2,4180	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 1,1m ³ /m ³	m ³	0,6600	0,000000		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35" 0,191t/m ³	t	0,1146	0,000000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16m ³ /m ³	m ³	0,0960	0,000000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
287 d.1. 0205-0300 2.1.2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton LgYžo 6mm ² - do MSW obmiar = 15*14 = 210,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	17,6400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm ² 1,04m/m	m	218,4000	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
288 d.1. 2.1.2	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - MSW obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	8,8200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Miejscowa szyna wyrównawcza MSW 1szt./szt.	szt.	14,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
289 d.1. 2.1.2	KNR 4-03 1004-1200	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,1907r-g/szt.	r-g	16,6698	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
290 d.1. 2.1.2	KNR 4-03 1004-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm obmiar = 4*14 = 56,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5303r-g/szt.	r-g	29,6968	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE WLZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.3		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE						
291 d.1. 2.1.3	KNR-W 4-03 1010-1100	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglany, o objętości do 1,00 dm ³ - pod rozdzielnię wnękowe obmiar = (2*2*1)*14 = 56,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,154r-g/szt.	r-g	8,6240	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
292 d.1. 2.1.3	KSNR 5 0201-0300	Montaż tablic elektrycznych o masie do 30 kg - Rozdzielnica TM obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,28r-g/szt.	r-g	45,9200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica TM - wg schematu z projektu. 1szt./szt.	szt.	14,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
293 d.1. 2.1.3	KNR 4-03 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - do zabetonowania rozdzielnic obmiar = 0,02*14 = 0,280 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m ³	r-g	1,1284	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 1,1m ³ /m ³	m ³	0,3080	0,000000		0,00	
3*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem 0,191t/m ³	t	0,0535	0,000000		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane - gat. I 0,16t/m ³	t	0,0448	0,000000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
294 d.1. 2.1.3	KNNR 5 1203-0100	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 25*14 = 350,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0158r-g/szt.	r-g	5,5300	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.		MONTAŻ GNIAZD WTYCZKOWYCH						
1.4								
295 d.1. 0204-0200 2.1.4	KNNR 5	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x2,5mm ² obmiar = 120*6+150*8 = 1920,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0831r-g/m	r-g	159,5520	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x2,5 mm ² 1,04m/m	m	1996,8000	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
296 d.1. 0301-1100 2.1.4	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły obmiar = 14*6+17*8 = 220,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	20,1080	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
297 d.1. 0302-0100 2.1.4	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze obmiar = 14*6+17*8 = 220,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	18,4800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Puszki 1,02szt./szt.	szt.	224,4000	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
298 d.1. 1208-0500 2.1.4	KNNR 5	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek obmiar = 0,3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m ³	r-g	1,2090	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 1,1m ³ /m ³	m ³	0,3300	0,000000		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35" 0,191t/m ³	t	0,0573	0,000000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16m ³ /m ³	m ³	0,0480	0,000000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
299 d.1. 0308-0300 2.1.4	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² obmiar = 7*6+10*8 = 122,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341r-g/szt.	r-g	41,6020	0,000000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V	szt.	124,4400	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
300	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem	szt.					
d.1.	0308-0500	ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe						
2.1.4		przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój						
		przewodu do 2,5 mm2						
		obmiar = 7*6+7*8 = 98,000 szt.						
1*		-- R --	r-g	25,7740	0,000000	0,00		
		robocizna						
		0,263r-g/szt.						
2*		-- M --	szt.	99,9600	0,000000		0,00	
		Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe						
		1,02szt./szt.						
3*		Materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000000		0,00	
		2,5%(od M)						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
301	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości	szt.					
d.1.	1004-0600	do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych						
2.1.4		dla rur o średnicy do 25 mm						
		obmiar = 4*14 = 56,000 szt.						
1*		-- R --	r-g	29,6968	0,000000	0,00		
		robocizna						
		0,5303r-g/szt.						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ GNIAZD WTYCZKOWYCH			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.		OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE						
1.5								
302	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do	m					
d.1.	0204-0200	7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym						
2.1.5		niż beton - YDYp 3x1,5mm ²						
		obmiar = 100*6+130*8 = 1640,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0831r-g/m	r-g	136,2840	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x1,5 mm ²	m	1705,6000	0,000000		0,00	
3*		1,04m/m Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
303	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do	m					
d.1.	0204-0200	7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym						
2.1.5		niż beton - YDYp 4x1,5mm ²						
		obmiar = 10*6+20*8 = 220,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0831r-g/m	r-g	18,2820	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 300/500V, 4x1,5 mm ²	m	228,8000	0,000000		0,00	
3*		1,04m/m Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
304	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj-	szt.					
d.1.	0301-1100	ny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cemen-						
2.1.5		towej lub gipsowej z wykonaniem ślepych						
		otworów w podłożu z cegły						
		obmiar = 6*6+7*8 = 92,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	8,4088	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
305	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do	szt.					
d.1.	0302-0100	60 mm pojedyncze						
2.1.5		obmiar = 92 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	7,7280	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Puszki 1,02szt./szt.	szt.	93,8400	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
306	KNNR 5	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie za-	m ³					
d.1.	1208-0500	prawy cementowo-wapiennej do montażu pu-						
2.1.5		szek						
		obmiar = 0,3 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m ³	r-g	1,2090	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 1,1m ³ /m ³	m ³	0,3300	0,000000		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35" 0,191t/m ³	t	0,0573	0,000000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16m ³ /m ³	m ³	0,0480	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
307 d.1. 0306-0200 2.1.5	KNNR 5	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych obmiar = 4*6+4*8 = 56,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	8,8480	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik instalacyjny jednobiegunowy p.t. 1,02szt./szt.	szt.	57,1200	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
308 d.1. 0306-0200 2.1.5	KNNR 5	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych obmiar = 1*6+1*8 = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	2,2120	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik instalacyjny dzwinkowy p.t. 1,02szt./szt.	szt.	14,2800	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
309 d.1. 0306-0300 2.1.5	KNNR 5	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe obmiar = 1*6+2*8 = 22,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189r-g/szt.	r-g	4,1580	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik dwugrupowy, świecznikowy p/t-w/t IP-20, 6A/250V 1,02szt./szt.	szt.	22,4400	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
310 d.1. 0501-0100 2.1.5	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) żarowe bez klosza obmiar = 5*6+6*8 = 78,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	36,6600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Oprawka do żarówek, wewnętrzna zamknięta, przykręcana E27 IP-20 porcelanowa - wypust ośw 1szt./kpl.	szt.	78,0000	0,000000		0,00	
3*		Żarówka przezroczyste lub matowa 250V/40W 1,04szt./kpl.	szt.	81,1200	0,000000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
311 d.1. 0502-0101 2.1.5	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane projektor LED z czujnikiem zmierzcho - ruchowym oświetlenie zewnętrzne obmiar = 1*14 = 14,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	6,5800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Projektor LED zewnętrzny 10W z czujnikiem ruchu 1szt./kpl.	szt.	14,0000	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
312	50 0410-02 d.1. 50 2.1.5	Montaż wentylatorów łazienkowych obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34r-g/szt.	r-g	4,7600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kuchenny i łazienkowy 1szt./szt.	szt.	14,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
313	KNNR 5 d.1. 0406-0100 2.1.5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - dzwonek el. obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	8,8200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Dzwonek BE 230 V AC 1szt./szt.	szt.	14,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
314	KNR 4-03 d.1. 1004-0600 2.1.5	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm obmiar = 3*14 = 42,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5303r-g/szt.	r-g	22,2726	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 1.6		INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA						
315 d.1. 2.1.6	KNR 5-10 0809-0200	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III - bednarka w fundamentach, do GSU budynku obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,9167r-g/m	r-g	137,5050	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka 1,04m/m	m	156,0000	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,06m-g/m	m-g	9,0000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
316 d.1. 2.1.6	KNNR 5 0611-0100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,248r-g/szt.	r-g	2,4800	0,000000	0,00		
2*		-- S -- Spawarka 0,124m-g/szt.	m-g	1,2400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
317 d.1. 2.1.6	KNR 5-10 0809-0200	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III - bednarka w gruncie i na budynku obmiar = 4*10 = 40,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,9167r-g/m	r-g	36,6680	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka 1,04m/m	m	41,6000	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,06m-g/m	m-g	2,4000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
318 d.1. 2.1.6	KNNR 5 0612-0100	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu - uchwyt na blachę i rynnę obmiar = 17*2+6 = 40,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,14r-g/szt.	r-g	5,6000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt na blachę / rynnę 1szt./szt.	szt.	40,0000	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
319 d.1. 2.1.6	KNNR 5 0615-0500	Iglice kominowe h=1m z gotowymi kotwami obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,16r-g/kpl.	r-g	15,1200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Iglica kominowa h=1 m kpl. 1szt./kpl.	szt.	7,0000	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
320 d.1. 2.1.6	5 0304-04 5	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych - skrzynki złącza kontrolnych wraz z złączami obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,431r-g/szt.	r-g	4,3100	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Skrzynka złącza kontrolnego wraz ze złączem 1,02szt./szt.	szt.	10,2000	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
321 d.1. 2.1.6	KNNR 5 0601-0301	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych - otoki na kominach obmiar = 3*7 = 21,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,385r-g/m	r-g	8,0850	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 8 mm 0,416kg/m	kg	8,7360	0,000000		0,00	
3*		Wspornik instalacji odgromowej ścienny uniwersalny h = 8cm 1,01szt./m	szt.	21,2100	0,000000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
322 d.1. 2.1.6	KNNR 5 1207-0500	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłóże - cegła - przewody odprowadzające obmiar = 4*10 = 40,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11r-g/m	r-g	4,4000	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
323 d.1. 2.1.6	KNNR 5 0101-0600	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewody odprowadzające obmiar = 4*10 = 40,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,109r-g/m	r-g	4,3600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna z PVC RB 22 mm 1,04m/m	m	41,6000	0,000000		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22 0,41szt./m	szt.	16,4000	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
324 d.1. 2.1.6	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem w rurze osłonowej - przewody odprowadzające obmiar = 4*10 = 40,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/m	r-g	4,2000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 8 mm 0,416kg/m	kg	16,6400	0,000000		0,00	
3*		Złącze ocynkowane kontrolne pręt - płaskownik 0,1szt./m	szt.	4,0000	0,000000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.		POMIARY ELEKTRYCZNE						
1.7.								
325	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	po-					
d.1.	1301-0100	obmiar = 7*14 = 98,000 pomiar	miar					
2.1.7								
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	r-g	127,4000	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
326	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności zerowania	szt.					
d.1.	1304-0600	obmiar = 14*6+17*8+7*6+10*8 = 342,000 szt.						
2.1.7								
1*		-- R -- robocizna 0,28r-g/szt.	r-g	95,7600	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
327	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	pró-					
d.1.	1305-0200	obmiar = 14 próba	ba					
2.1.7								
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/próba	r-g	3,7800	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
328	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze	szt.					
d.1.	1304-0200	obmiar = 10+4 = 14,000 szt.						
2.1.7								
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/szt.	r-g	7,8400	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
329	KNP 18-13	BADANIA LINII kablowej do 1 kV 4-żyłowe	od-					
d.1.	1327-0102	obmiar = 6 odcinek	ci-					
2.1.7			nek					
1*		-- R -- robocizna 2,205r-g/odcinek	r-g	13,2300	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

POMIARY ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK B1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		BUDYNEK C1						
1.2.		GŁÓWNE LINIE ZASILAJĄCE						
2.1								
330 d.1. 2.2.1	KSNR 5 0101-0300	Montaż złącza kablowego z "Głównym wyłącz- nikiem zasilania" - WG obmiar = 1,000						
1*		-- R -- robocizna 6,34r-g/	r-g	6,3400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa złącza kablowego WG z fundamen- tem + przystosowanie do oplombowania 1szt./	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
3*		Reczny główny wyłącznik zasilania 2x3p 63A z z jedna dźwignią uruchamiającą (możliwość wyprowadzenia dźwigni na drzwi szafy) 1kpl./	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
331 d.1. 2.2.1	KSNR 5 0101-0300	Montaż złącza kablowo - pomiarowego ZKP-I obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6,34r-g/kpl.	r-g	12,6800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Szafka pomiarowa P3-Rs/LZV/LZR/F 1/kpl.		2,0000	0,000000		0,00	
3*		Wyłącznik tablicowy, małowabarytowy 1 x ETI- MAT T 1P 25 A ogranicznik mocy 3kpl./kpl.	kpl.	6,0000	0,000000		0,00	
4*		Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna WT-1/gG lub WTN-00 gG 32 A 3szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
332 d.1. 2.2.1	KSNR 5 0101-0300	Montaż złącza kablowo - pomiarowego ZKP-II obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6,34r-g/kpl.	r-g	12,6800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik tablicowy, małowabarytowy 1 x ETI- MAT T 1P 25 A ogranicznik mocy 4kpl./kpl.	kpl.	8,0000	0,000000		0,00	
3*		Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna WT-1/gG lub WTN-00 gG 40 A 3szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000000		0,00	
4*		Szafka pomiarowa P2-Rs/LZR/F 1/kpl.		2,0000	0,000000		0,00	
5*		Szafka pomiarowa P2/F 1/kpl.		2,0000	0,000000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
333 d.1. 2.2.1	KNR 5-10 0809-0200	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III obmiar = 10*4 = 40,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,9167r-g/m	r-g	36,6680	0,000000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Bednarka 1,04m/m	m	41,6000	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,06m-g/m	m-g	2,4000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
334 d.1. 0809-1100 2.2.1		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii III obmiar = 2*4 = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4106r-g/szt.	r-g	3,2848	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Pręty miedziowane 5/8" 1,5m 3,04m/szt.	m	24,3200	0,000000		0,00	
3*		głowica 2szt./szt.	szt.	16,0000	0,000000		0,00	
4*		Złączka 5/8" 1szt./szt.	szt.	8,0000	0,000000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM) 0,21m-g/szt.	m-g	1,6800	0,000000			0,00
7*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0,1m-g/szt.	m-g	0,8000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
335 d.1. 0101-0200 2.2.1		Wytyczenie linii trasy w terenie przejrzystym. Obsługa geodezyjna obmiar = 0,3 km	km					
1*		-- R -- robocizna 9,2443+4,6221=13,8664r-g/km	r-g	4,1599	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Słupek drewniany iglasty - niekorowany o śred- nicy 7-11 cm, długości 3,0 m 0,22m³/km	m³	0,0660	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 5,72m-g/km	m-g	1,7160	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
336 d.1. 0701-0301 2.2.1		Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. obmiar = 30+15+30+25 = 100,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,269r-g/m	r-g	126,9000	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
337 d.1. 0301-0200 2.2.1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0,6 m obmiar = 100*2 = 200,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0179r-g/m	r-g	3,5800	0,000000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , cena za 1 tonę przy zakupie luzem	m ³	4,0000	0,000000		0,00	
3*		0,02m ³ /m Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyladowawczy do 5,0 t (1) 0,0114m-g/m	m-g	2,2800	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
338 d.1. 0713-0200 2.2.1	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4x35 o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 100+40 = 140,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,127r-g/m	r-g	17,7800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,04kg/m	kg	5,6000	0,000000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,08szt./m	szt.	11,2000	0,000000		0,00	
4*		Kabel energetyczny NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x35mm ² 1,04m/m	m	145,6000	0,000000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,0044m-g/m	m-g	0,6160	0,000000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1) 0,0067m-g/m	m-g	0,9380	0,000000			0,00
8*		Zestaw niskopodwoziowy pow. 16-30 t (1) 0,0044m-g/m	m-g	0,6160	0,000000			0,00
9*		Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t 0,0044m-g/m	m-g	0,6160	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
339 d.1. 0303-0100 2.2.1	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVK 50 obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1282r-g/m	r-g	12,8200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm 1,04m/m	m	104,0000	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0039m-g/m	m-g	0,3900	0,000000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0055m-g/m	m-g	0,5500	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
340 d.1. 0704-0502 2.2.1	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii III. obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6177r-g/m	r-g	61,7700	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
341 d.1. 2.2.1	KNNR 5 0726-1000	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ² obmiar = 2*5 = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,52r-g/szt.	r-g	25,2000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa typu B 311 - KO 35 mm2 5szt./szt.	szt.	50,0000	0,000000		0,00	
3*		Opaski kablowe typu OKi 1szt./szt.	szt.	10,0000	0,000000		0,00	
4*		Palczatka termokurczliwa AK3 25-95 1szt./szt.	szt.	10,0000	0,000000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

GŁÓWNE LINIE ZASILAJĄCE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE WLZ						
342 d.1. 1001-0500 2.2.2		Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły obmiar = $(11+11+6+6+10+5+3+1)*2 = 106,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1586r-g/m	r-g	16,8116	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
343 d.1. KNNR 5 0205-0300 2.2.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YKY 3 x 6 mm ² obmiar = $106+140 = 246,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	20,6640	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Kabel energetyczny NYY-0/J/YKY-0,6/1kV 3x6mm ² 1,04m/m	m	255,8400	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
344 d.1. KNNR 5 1208-0200 2.2.2		Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 106 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/m	r-g	5,5650	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
345 d.1. KNNR 5 1208-0500 2.2.2		Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m ³	r-g	2,4180	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 1,1m ³ /m ³	m ³	0,6600	0,000000		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35" 0,191t/m ³	t	0,1146	0,000000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16m ³ /m ³	m ³	0,0960	0,000000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
346 d.1. KNNR 5 0205-0300 2.2.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton LgYžo 6mm ² - do MSW obmiar = $15*14 = 210,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	17,6400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm ² 1,04m/m	m	218,4000	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
347 d.1. 2.2.2	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - MSW obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	8,8200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Miejscowa szyna wyrównawcza MSW 1szt./szt.	szt.	14,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
348 d.1. 2.2.2	KNR 4-03 1004-1200	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,1907r-g/szt.	r-g	16,6698	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
349 d.1. 2.2.2	KNR 4-03 1004-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm obmiar = 4*14 = 56,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5303r-g/szt.	r-g	29,6968	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE WLZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2.3		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE						
350 d.1. 2.2.3	KNR-W 4-03 1010-1100	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglany, o objętości do 1,00 dm ³ - pod rozdzielnię wnękowe obmiar = (2*2*1)*14 = 56,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,154r-g/szt.	r-g	8,6240	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
351 d.1. 2.2.3	KSNR 5 0201-0300	Montaż tablic elektrycznych o masie do 30 kg - Rozdzielnica TM obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,28r-g/szt.	r-g	45,9200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica TM - wg schematu z projektu. 1szt./szt.	szt.	14,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
352 d.1. 2.2.3	KNR 4-03 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - do zabetonowania rozdzielnic obmiar = 0,02*14 = 0,280 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m ³	r-g	1,1284	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 1,1m ³ /m ³	m ³	0,3080	0,000000		0,00	
3*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem 0,191t/m ³	t	0,0535	0,000000		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane - gat. I 0,16t/m ³	t	0,0448	0,000000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
353 d.1. 2.2.3	KNNR 5 1203-0100	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 25*14 = 350,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0158r-g/szt.	r-g	5,5300	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 2.4		MONTAŻ GNIAZD WTYCZKOWYCH						
354 d.1. 0204-0200 2.2.4	KNNR 5	Przewody wtychkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x2,5mm ² obmiar = 120*8+150*6 = 1860,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0831r-g/m	r-g	154,5660	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x2,5 mm ² 1,04m/m	m	1934,4000	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
355 d.1. 0301-1100 2.2.4	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły obmiar = 14*8+17*6 = 214,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	19,5596	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
356 d.1. 0302-0100 2.2.4	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze obmiar = 14*8+17*6 = 214,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	17,9760	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Puszki 1,02szt./szt.	szt.	218,2800	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
357 d.1. 1208-0500 2.2.4	KNNR 5	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek obmiar = 0,3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m ³	r-g	1,2090	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 1,1m ³ /m ³	m ³	0,3300	0,000000		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35" 0,191t/m ³	t	0,0573	0,000000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16m ³ /m ³	m ³	0,0480	0,000000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
358 d.1. 0308-0300 2.2.4	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² obmiar = 7*8+10*6 = 116,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341r-g/szt.	r-g	39,5560	0,000000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V	szt.	118,3200	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
359 d.1. 0308-0500 2.2.4		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² obmiar = 7*8+7*6 = 98,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263r-g/szt.	r-g	25,7740	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1,02szt./szt.	szt.	99,9600	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
360 d.1. 1004-0600 2.2.4		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm obmiar = 4*14 = 56,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5303r-g/szt.	r-g	29,6968	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ GNIAZD WTYCZKOWYCH			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.		OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE						
2.5								
361	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do	m					
d.1.	0204-0200	7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym						
2.2.5		niż beton - YDYp 3x1,5mm ²						
		obmiar = 100*8+130*6 = 1580,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0831r-g/m	r-g	131,2980	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x1,5 mm ²	m	1643,2000	0,000000		0,00	
3*		1,04m/m Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
362	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do	m					
d.1.	0204-0200	7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym						
2.2.5		niż beton - YDYp 4x1,5mm ²						
		obmiar = 10*8+20*6 = 200,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0831r-g/m	r-g	16,6200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 300/500V, 4x1,5 mm ²	m	208,0000	0,000000		0,00	
3*		1,04m/m Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
363	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj-	szt.					
d.1.	0301-1100	ny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cemen-						
2.2.5		towej lub gipsowej z wykonaniem ślepych						
		otworów w podłożu z cegły						
		obmiar = 6*8+7*6 = 90,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	8,2260	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
364	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do	szt.					
d.1.	0302-0100	60 mm pojedyncze						
2.2.5		obmiar = 90 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	7,5600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Puszki 1,02szt./szt.	szt.	91,8000	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
365	KNNR 5	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie za-	m ³					
d.1.	1208-0500	prawy cementowo-wapiennej do montażu pu-						
2.2.5		szek						
		obmiar = 0,3 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m ³	r-g	1,2090	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 1,1m ³ /m ³	m ³	0,3300	0,000000		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35" 0,191t/m ³	t	0,0573	0,000000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16m ³ /m ³	m ³	0,0480	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
366 d.1. 0306-0200 2.2.5		Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych obmiar = 4*8+4*6 = 56,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	8,8480	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik instalacyjny jednobiegunowy p.t. 1,02szt./szt.	szt.	57,1200	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
367 d.1. 0306-0200 2.2.5		Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych obmiar = 1*8+1*6 = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	2,2120	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik instalacyjny dzwinkowy p.t. 1,02szt./szt.	szt.	14,2800	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
368 d.1. 0306-0300 2.2.5		Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe obmiar = 1*8+2*6 = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189r-g/szt.	r-g	3,7800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik dwugrupowy, świecznikowy p/t-w/t IP-20, 6A/250V 1,02szt./szt.	szt.	20,4000	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
369 d.1. 0501-0100 2.2.5		Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) żarowe bez klosza obmiar = 5*8+6*6 = 76,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	35,7200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Oprawka do żarówek, wewnętrzna zamknięta, przykręcana E27 IP-20 porcelanowa - wypust ośw 1szt./kpl.	szt.	76,0000	0,000000		0,00	
3*		Żarówka przezroczyste lub matowa 250V/40W 1,04szt./kpl.	szt.	79,0400	0,000000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
370 d.1. 0502-0101 2.2.5		Oprawy oświetleniowe przykręcane projektor LED z czujnikiem zmierzcho - ruchowym oświetlenie zewnętrzne obmiar = 1*14 = 14,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	6,5800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Projektor LED zewnętrzny 10W z czujnikiem ruchu 1szt./kpl.	szt.	14,0000	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
371	50 0410-02 d.1. 50 2.2.5	Montaż wentylatorów łazienkowych obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34r-g/szt.	r-g	4,7600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kuchenny i łazienkowy 1szt./szt.	szt.	14,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
372	KNNR 5 d.1. 0406-0100 2.2.5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - dzwonek el. obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	8,8200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Dzwonek BE 230 V AC 1szt./szt.	szt.	14,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
373	KNR 4-03 d.1. 1004-0600 2.2.5	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm obmiar = 3*14 = 42,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5303r-g/szt.	r-g	22,2726	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2. 2.6		INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA						
374 d.1. 2.2.6	KNR 5-10 0809-0200	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III - bednarka w fundamentach, do GSU budynku obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,9167r-g/m	r-g	137,5050	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka' 1,04m/m	m	156,0000	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,06m-g/m	m-g	9,0000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
375 d.1. 2.2.6	KNNR 5 0611-0100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,248r-g/szt.	r-g	2,4800	0,000000	0,00		
2*		-- S -- Spawarka 0,124m-g/szt.	m-g	1,2400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
376 d.1. 2.2.6	KNR 5-10 0809-0200	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III - bednarka w gruncie i na budynku obmiar = 4*10 = 40,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,9167r-g/m	r-g	36,6680	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka' 1,04m/m	m	41,6000	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,06m-g/m	m-g	2,4000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
377 d.1. 2.2.6	KNNR 5 0612-0100	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu - uchwyt na blachę i rynnę obmiar = 17*2+6 = 40,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,14r-g/szt.	r-g	5,6000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt na blachę / rynnę 1szt./szt.	szt.	40,0000	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
378 d.1. 2.2.6	KNNR 5 0615-0500	Iglice kominowe h=1m z gotowymi kotwami obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,16r-g/kpl.	r-g	15,1200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Iglica kominowa h=1 m kpl. 1szt./kpl.	szt.	7,0000	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
379 d.1. 2.2.6	5 0304-04 5	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych - skrzynki złącza kontrolnych wraz z złączami obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,431r-g/szt.	r-g	4,3100	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Skrzynka złącza kontrolnego wraz ze złączem 1,02szt./szt.	szt.	10,2000	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
380 d.1. 2.2.6	KNNR 5 0601-0301	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych - otoki na kominach obmiar = 3*7 = 21,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,385r-g/m	r-g	8,0850	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 8 mm 0,416kg/m	kg	8,7360	0,000000		0,00	
3*		Wspornik instalacji odgromowej ścienny uniwersalny h = 8cm 1,01szt./m	szt.	21,2100	0,000000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
381 d.1. 2.2.6	KNNR 5 1207-0500	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłóże - cegła - przewody odprowadzające obmiar = 4*10 = 40,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11r-g/m	r-g	4,4000	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
382 d.1. 2.2.6	KNNR 5 0101-0600	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewody odprowadzające obmiar = 4*10 = 40,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,109r-g/m	r-g	4,3600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna z PVC RB 22 mm 1,04m/m	m	41,6000	0,000000		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22 0,41szt./m	szt.	16,4000	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
383 d.1. 0602-0400 2.2.6		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem w rurze osłonowej - przewody odprowadzające obmiar = 4*10 = 40,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/m	r-g	4,2000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 8 mm 0,416kg/m	kg	16,6400	0,000000		0,00	
3*		Złącze ocynkowane kontrolne pręt - płaskownik 0,1szt./m	szt.	4,0000	0,000000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.		POMIARY ELEKTRYCZNE						
384 d.1. 2.2.7	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 obmiar = 7*14 = 98,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	r-g	127,4000	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
385 d.1. 2.2.7	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania obmiar = 14*6+17*8+7*6+10*8 = 342,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28r-g/szt.	r-g	95,7600	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
386 d.1. 2.2.7	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 14 próba	pró- ba					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/próba	r-g	3,7800	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
387 d.1. 2.2.7	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze obmiar = 10+4 = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/szt.	r-g	7,8400	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
388 d.1. 2.2.7	KNP 18-13 1327-0102	BADANIA LINII kablowej do 1 kV 4-żyłowe obmiar = 6 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- robocizna 2,205r-g/odcinek	r-g	13,2300	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

POMIARY ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK C1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

BR. ELEKTRYCZNA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		BR. SANITARNA						
1.3.1		BUDYNEK B1						
1.3.		ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH						
1.1								
1.3.		ROBOTY ZIEMNE						
1.1.1								
389	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna na trasy kanalizacji deszczowej	m					
d.1.	0120-04	obmiar = 5,8+25,7+25,4+2,2+14,24+3,68+25,4+25,4 127,820 (2,7*3)+(2,7*2)+2,2 15,700 RAZEM 143,520 m						
3.1.								
1.1								
1*		-- R -- robocizna (94,3*0,001=0,0943)*2=0,1886r-g/m	r-g	27,0679	0,000000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm (0,16*0,001=0,00016)*2=0,00032m³/m	m³	0,0459	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) (7,5*0,001=0,0075)*2=0,015m-g/m	m-g	2,1528	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
390	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³					
d.1.	0217-06							
3.1.								
1.1								
	S1	obmiar = 138,25-137,3 138,25-137,17 138,25-137,04 138,25-136,95 138,25-137,03 138,25-137,17 138,25-137,3 A (suma częściowa) 7,790 (poz.A/7)+0,15 B (suma częściowa) 1,263 C (obliczenia pomocnicze) 9,053 D (obliczenia pomocnicze) 0,000 E (obliczenia pomocnicze) 0,000 (poz.389)*1,263*1,0 1*1*0,5*7 4,5*3,5*5 -poz.391 RAZEM 250,340 m³						
	S7	0,950 1,080 1,210 1,300 1,220 1,080 0,950						
	Hśr	7,790 1,263						
	Pogłębienie na osadniki	181,266						
	Wykop pod dół chłonny	3,500 78,750 -13,176 RAZEM 250,340 m³						
1*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0482m-g/m³	m-g	12,0664	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
391	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³					
d.1.	0317-0501	obmiar = (181,266+3,5+78,75)*5% = 13,176 m³						
3.1.								
1.1								
1*		-- R -- robocizna 3,2948r-g/m³	r-g	43,4123	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
392	d.1. kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 3,00 m; szerokość wykopu 1,4 m obmiar = (poz.389)*1,263*2 = 362,532 m ²	m ²					
3.1. 1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0375r-g/m ²	r-g	13,5950	0,000000	0,00		
2*		-- S -- Samochód dłuźycowy 10t (1) 0,0018m-g/m ²	m-g	0,6526	0,000000			0,00
3*		obudowa OW WRONKI-typ boksowy 0,0134m-g/m ²	m-g	4,8579	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
393	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²					
d.1. 0501-02		obmiar = (poz.389)*0,5 = 71,760 m ²						
3.1. 1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,363*0,955=0,346665r-g/m ²	r-g	24,8767	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,183m ³ /m ²	m ³	13,1321	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
394	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (żwirem)	m ³					
d.1. 0501-09		obmiar = (poz.389)*0,5*(0,125+0,3) 30,498 -3,14*0,0625*0,0625*(poz.389) -1,760 RAZEM 28,738 m ³						
3.1. 1.1								
1*		-- R -- robocizna 2,2r-g/m ³	r-g	63,2236	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm 1,22m ³ /m ³	m ³	35,0604	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
395	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³					
d.1. 0320-0501		obmiar = poz.391 = 13,176 m ³						
3.1. 1.1								
1*		-- R -- robocizna 1,3561r-g/m ³	r-g	17,8680	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
396	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³					
d.1. 0230-01		obmiar = poz.390-poz.398 = 130,328 m ³						
3.1. 1.1								
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135m-g/m ³	m-g	1,7594	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
397	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³					
d.1. 0236-03		obmiar = poz.395+poz.396 = 143,504 m ³						
3.1. 1.1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1022r-g/m ³	r-g	14,6661	0,000000	0,00		
2*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0,031m-g/m ³	m-g	4,4486	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
398	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przed-	m ³					
d.1.	0211-05	siębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio						
3.1.	0214-04	zmagazynowanej w hałdach z transportem						
1.1		urobku samochodami samowyladowczymi na						
		odl.5 km (wywiezienie nadmiaru)						
		obmiar =						
		poz.393*0,15		10,764				
		poz.394		28,738				
	Nadmiar z rur	1,76		1,760				
	Nadmiar z do-	78,75		78,750				
	łu							
		RAZEM	120,012 m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m ³	r-g	4,2244	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,052m-g/m ³	m-g	6,2406	0,000000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0254m-g/m ³	m-g	3,0483	0,000000			0,00
4*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,1748+8*0,0152=0,2964m-g/m ³	m-g	35,5716	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		PRZEWODY Z UZBROJENIEM						
1.1.2								
399 d.1. 3.1. 1.2	KNR 9-20 0401-06	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce obmiar = poz.389-poz.400 = 127,820 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,21r-g/m	r-g	26,8422	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura drenarska karbowana PVC, fi 113/125 mm 1,02m/m	m	130,3764	0,000000		0,00	
3*		Złączka PVC do rur drenarskich fi 100 mm 0,025szt/m	szt	3,1955	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,005m-g/m	m-g	0,6391	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
400 d.1. 3.1. 1.2	KNR 9-20 0401-06	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach bez filtra i bez otworów na przyłączach do rur deszczowych spustowych obmiar = 15,7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,21r-g/m	r-g	3,2970	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura drenarska karbowana PVC, fi 113/125 mm 1,02m/m	m	16,0140	0,000000		0,00	
3*		Złączka PVC do rur drenarskich fi 100 mm 0,025szt/m	szt	0,3925	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,005m-g/m	m-g	0,0785	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
401 d.1. 3.1. 1.2	KNR 9-20 0303-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe B125 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,8r-g/szt.	r-g	19,6000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 315 1szt./szt.	szt.	7,0000	0,000000		0,00	
3*		rura trzonowa korugowana (karbowana) 315 1,22m/szt.	m	8,5400	0,000000		0,00	
4*		uszczelka rury trzonowej 315 1szt./szt.	szt.	7,0000	0,000000		0,00	
5*		piersiń odciażający pod teleskop 1szt./szt.	szt.	7,0000	0,000000		0,00	
6*		teleskop z uszczelką (manszetą) 1szt./szt.	szt.	7,0000	0,000000		0,00	
7*		właz żeliwny teleskopu 1szt./szt.	szt.	7,0000	0,000000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
9*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,25m-g/szt.	m-g	1,7500	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
402	KNR 9-20 d.1. 0303-03 3.1. 1.2	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości obmiar = $((7,79+(7*0,5))-(7*2))/0,5 = -5,420$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4r-g/szt.	r-g	-2,1680	0,000000	-0,00		
2*		-- M -- rura trzonowa korugowana (karbowana) 315 0,56m/szt.	m	-3,0352	0,000000		-0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	- 0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,1m-g/szt.	m-g	-0,5420	0,000000			-0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
403	KNNR 4 d.1. 0214-01 3.1. 1.2	Piony deszczowe z PVC śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = $6*2 = 12,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,534r-g/m	r-g	6,4080	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 1m/m	m	12,0000	0,000000		0,00	
3*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm 0,15szt/m	szt	1,8000	0,000000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm 0,7szt/m	szt	8,4000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
404	KNNR 4 d.1. 0222-02 3.1. 1.2	Czyszczeniaki z PVC z kratą na liście o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38r-g/szt.	r-g	2,2800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Czyszczeniak kan.PVC fi 110mm z kratką na liście 1szt/szt.	szt	6,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
405	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 3.1. 1.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną obmiar = poz.389+poz.400 = 159,220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0075r-g/m	r-g	1,1942	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Taśma z folii poliet.do znak.tras wodociągu 1,07m/m	m	170,3654	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0011m-g/m	m-g	0,1751	0,000000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

PRZEWODY Z UZBROJENIEM

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		DÓŁ CHŁONNY Z UZBROJENIEM						
1.1.3								
406 d.1. 3.1. 1.3	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 5+5+5+5 = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,615r-g/m	r-g	12,3000	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
407 d.1. 3.1. 1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = (5+5+5+5)*0,4*0,2 = 1,600 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9,88r-g/m³	r-g	15,8080	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,03m³/m³	m³	0,0480	0,000000		0,00	
3*		Piasek naturalny kopany 0,34m³/m³	m³	0,5440	0,000000		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,47m³/m³	m³	0,7520	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000000		0,00	
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) 1,04m³/m³	m³	1,6640	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
408 d.1. 3.1. 1.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 5+5+5+5 = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771r-g/m	r-g	5,5420	0,000000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm' 1,02m/m	m	20,4000	0,000000		0,00	
3*		Piasek naturalny kopany 0,0055m³/m	m³	0,1100	0,000000		0,00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,0016t/m	t	0,0320	0,000000		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0014m³/m	m³	0,0280	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
409 d.1. 3.1. 1.3	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie Żwir sortowany, granulacja 16-31,5 mm obmiar = 5*5*0,4 = 10,000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3,59r-g/m³	r-g	35,9000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Żwir sortowany, granulacja 16-31,5 mm 1,1m³/m³	m³	11,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
410	KNR 2-28 d.1. 0705-04 3.1. 1.3	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie Kruszywo naturalne niekruszone - płukane 20-63 mm obmiar = $4,5 \times 3,1 \times 5 = 69,750 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 2,37r-g/ m^3	r-g	165,3075	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Kruszywo naturalne niekruszone - płukane 20-63 mm 1,08 m^3/m^3	m^3	75,3300	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa 0,6 m3 0,0425m-g/ m^3	m-g	2,9644	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
411	KNR 2-28 d.1. 0702-01 3.1. 1.3	Umocnienie czaszy i skarp dołu włókniną syntetyczną Geowłóknina separacyjno - filtracyjna Polyfelt TS 65 obmiar = 5*5 25,000 4*4 16,000 3,1*(5+5+5+5) 62,000 RAZEM 103,000 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,103r-g/ m^2	r-g	10,6090	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Geowłóknina separacyjno - filtracyjna Polyfelt TS 65 1,3 m^2/m^2	m^2	133,9000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
412	KNR 9-20 d.1. 0401-06 3.1. 1.3	Drenaż rozsączający z rury elastycznej PVC-U fi100mm o średnicy zewn.113/125 mm w zwojach bez filtra w warstwie kruszywa płukanego obmiar = $2,65+1,8+2,64+2,08+2,64+1,8+2,65 = 16,260 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,21r-g/m	r-g	3,4146	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura drenarska karbowana PVC, fi 113/125 mm 1,02m/m	m	16,5852	0,000000		0,00	
3*		Złączka PVC do rur drenarskich fi 100 mm 0,025szt/m	szt	0,4065	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,005m-g/m	m-g	0,0813	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
413	KNR 9-20 d.1. 0404-06 3.1. 1.3	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 125 mm Zaślepka do rur drenarskich fi 125 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,325r-g/szt. -- M --	r-g	2,2750	0,000000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zaślepka do rur drenarskich fi 125 mm	szt	7,0000	0,000000		0,00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,069m-g/szt.	m-g	0,4830	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
414	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych	szt.					
d.1.	0305-01	głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą						
3.1.		trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńcze-						
1.3		nie teleskopowe B125						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,9500	0,000000	0,00		
		2,95r-g/szt.						
2*		-- M -- podstawa (kineta) studzienki dla rury korugo-	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
		wanej (karbowanej) 425						
3*		1szt./szt.						
3*		rura trzonowa korugowana (karbowana) 425	m	1,2200	0,000000		0,00	
		1,22m/szt.						
4*		uszczelka rury trzonowej 425	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
		1szt./szt.						
5*		pierścień odciążający pod teleskop	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
		1szt./szt.						
6*		teleskop z uszczelką (manszetą)	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
		1szt./szt.						
7*		właz żeliwny teleskopu	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
		1szt./szt.						
8*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000000		0,00	
		1,5%(od M)						
9*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,3m-g/szt.	m-g	0,3000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
415	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o	szt.					
d.1.	0305-03	średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną						
3.1.		(karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wyso-						
1.3		kości						
		obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,2000	0,000000	0,00		
		0,4r-g/szt.						
2*		-- M -- rura trzonowa korugowana (karbowana) 425	m	1,6800	0,000000		0,00	
		0,56m/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000000		0,00	
		1,5%(od M)						
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,2m-g/szt.	m-g	0,6000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

DÓŁ CHŁONNY Z UZBROJENIEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.2		WEWNETRZNA KANALIZACJA SANITANA						
1.3. 1.2.1		ROBOTY ZIEMNE						
416 d.1. 3.1. 2.1 1*	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III obmiar = $(19,7+18,8+58,8+14+9,6)*0,8*1,2 = 116,064 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 1,74r-g/m ³	m ³ r-g	 201,9514	 0,000000	 0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
417 d.1. 3.1. 2.1 1*	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów obmiar = poz.416-poz.418 = 114,427 m ³ -- R -- robocizna 1,99r-g/m ³	m ³ r-g	 227,7097	 0,000000	 0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
418 d.1. 3.1. 2.1 1*	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku ziemi obmiar = 3,14*0,1*0,1*19,7 0,619 3,14*0,08*0,08*18,8 0,378 3,14*0,055*0,055*58,8 0,559 3,14*0,0375*0,0375*14 0,062 3,14*0,025*0,025*9,6 0,019 RAZEM 1,637 m ³ -- R -- robocizna 4,54r-g/m ³	m ³ r-g	 7,4320	 0,000000	 0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
419 d.1. 3.1. 2.1 1* 2* 3* 4*	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiorny-mi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU obmiar = poz.418 = 1,637 m ³ -- R -- robocizna 0,0352r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,052m-g/m ³ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0254m-g/m ³ Samochód samowylad.do 5t (1) 0,1748m-g/m ³	m ³ r-g m-g m-g m-g	 0,0576 0,0851 0,0416 0,2861	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	 0,00		 0,00 0,00 0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
420 d.1. 3.1. 2.1 1*	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 obmiar = poz.419 = 1,637 m ³ -- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,0136*8=0,1088m-g/m ³	m ³ m-g	 0,1781	 0,000000			 0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

ROBOTY ZIEMNE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		PRZEWODY KANALIZACJI Z UZBROJENIEM						
1.2.2.								
421 d.1. 3.1. 2.2	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm obmiar = 0,8+0,6+0,3+0,6 = 2,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,64*0,955=1,5662r-g/m	r-g	3,6023	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 273,0/5,6(250)mm 1,015m/m	m	2,3345	0,000000		0,00	
3*		płyty rezotekstowe 0,2szt./m	szt.	0,4600	0,000000		0,00	
4*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0,08m³/m	m³	0,1840	0,000000		0,00	
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,05kg/m	kg	0,1150	0,000000		0,00	
6*		-- S -- samochód dźwigowy 0,6m-g/m	m-g	1,3800	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
422 d.1. 3.1. 2.2	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm obmiar = 0,3+0,6+0,3+0,8+0,3+0,6+0,3 = 3,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,53*0,955=1,46115r-g/m	r-g	4,6757	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 219,1/5,6(200)mm 1,015m/m	m	3,2480	0,000000		0,00	
3*		płyty rezotekstowe 0,22szt./m	szt.	0,7040	0,000000		0,00	
4*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0,08m³/m	m³	0,2560	0,000000		0,00	
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,05kg/m	kg	0,1600	0,000000		0,00	
6*		-- S -- samochód dźwigowy 0,05m-g/m	m-g	0,1600	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
423 d.1. 3.1. 2.2	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr. nom. 150 mm obmiar = 0,3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,43*0,955=1,36565r-g/m	r-g	0,4097	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 159,0/4,5(150)mm 1,015m/m	m	0,3045	0,000000		0,00	
3*		płyty rezotekstowe 0,22szt./m	szt.	0,0660	0,000000		0,00	
4*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0,08m³/m	m³	0,0240	0,000000		0,00	
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,05kg/m	kg	0,0150	0,000000		0,00	
6*		asfaltaż 0,02kg/m	kg	0,0060	0,000000		0,00	
7*		-- S -- samochód dźwigowy 0,04m-g/m	m-g	0,0120	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
424	KNR 2-15 d.1. 0228-05 3.1. 2.2	Rurociągi z PCW o śr. 200 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = 19,7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,34482*0,955=0,329303r-g/m	r-g	6,4873	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm 0,9m/m	m	17,7300	0,000000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 200 mm 0,44szt./m	szt.	8,6680	0,000000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,045m/m	m	0,8865	0,000000		0,00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 225 mm 1,23szt./m	szt.	24,2310	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,024m-g/m	m-g	0,4728	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
425	KNR 2-15 d.1. 0228-04 3.1. 2.2	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = 18,8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2955*0,955=0,282203r-g/m	r-g	5,3054	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 160 mm 0,911m/m	m	17,1268	0,000000		0,00	
3*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 160mm 0,451szt/m	szt.	8,4788	0,000000		0,00	
4*		Rura przepustowa z PCW fi 200 mm 0,045m/m	m	0,8460	0,000000		0,00	
5*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 160mm 1,25szt/m	szt.	23,5000	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,012m-g/m	m-g	0,2256	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
426	KNR 2-15 d.1. 0228-03 3.1. 2.2	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = 8,4+4 4,4*7 (1,6+1)*6 RAZEM 12,400 30,800 15,600 58,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2599*0,955=0,248205r-g/m	r-g	14,5945	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,922m/m	m	54,2136	0,000000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm 0,517szt./m	szt.	30,3996	0,000000		0,00	
4*		Rura przepustowa z PVC fi 140 mm 0,045m/m	m	2,6460	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt	76,4400	0,000000		0,00	
6*		1,3szt/m materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,006m-g/m	m-g	0,3528	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
427	KNR 2-15 d.1. 0228-02 3.1. 2.2	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = 2*7 = 14,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22712*0,955=0,2169r-g/m	r-g	3,0366	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 0,933m/m	m	13,0620	0,000000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 75 mm 0,539szt./m	szt.	7,5460	0,000000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm 1,32szt/m	szt	18,4800	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,005m-g/m	m-g	0,0700	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
428	KNR 2-15 d.1. 0228-01 3.1. 2.2	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = (0,6+0,6)*7 0,6+0,6 RAZEM 8,400 1,200 9,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,183248*0,955=0,175002r-g/m	r-g	1,6800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,956m/m	m	9,1776	0,000000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 50 mm 0,616szt./m	szt.	5,9136	0,000000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm 1,39szt/m	szt	13,3440	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004m-g/m	m-g	0,0384	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
429	KNR 2-15 d.1. 0217-02 3.1. 2.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41*0,955=0,39155r-g/szt.	r-g	5,4817	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Czyszczak kan.PVC fi 110mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt	28,0000	0,000000		0,00	
4*		2szt/szt. materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
430	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o	szt.					
d.1.	0217-01	śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową						
3.1.		obmiar = 14 szt.						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0,35*0,955=0,33425r-g/szt.	r-g	4,6795	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Czyszczak kan. PP fi 50mm	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		1szt/szt. Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm	szt	28,0000	0,000000		0,00	
4*		2szt/szt. materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
431	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na	m					
d.1.	0205-04	ścianach z łączeniem metodą wciskową						
3.1.		obmiar = 14*(1,1+0,6) = 23,800 m						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0,299*0,955=0,285545r-g/m	r-g	6,7960	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PCW kanaliz. fi 110 mm	m	19,1828	0,000000		0,00	
3*		0,806m/m Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy	szt	16,6600	0,000000		0,00	
4*		110 mm 0,7szt/m						
5*		Rura przepustowa z PCW fi 110 mm	m	3,6414	0,000000		0,00	
6*		0,153m/m Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt	23,8000	0,000000		0,00	
7*		1szt/m Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt	29,7500	0,000000		0,00	
8*		1,25szt/m materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,006m-g/m	m-g	0,1428	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
432	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na	m					
d.1.	0205-03	ścianach z łączeniem metodą wciskową						
3.1.		obmiar = 14*(2,8+3,2) = 84,000 m						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0,2645*0,955=0,252598r-g/m	r-g	21,2182	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr.	m	68,5440	0,000000		0,00	
		75 mm 0,816m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 75 mm	szt	58,8000	0,000000		0,00	
4*		0,7szt/m Rura przepustowa z PCW fi 75 mm	m	12,8520	0,000000		0,00	
5*		0,153m/m Uchwyt do rur PCW fi 75 mm	szt	84,0000	0,000000		0,00	
6*		1szt/m Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt	105,0000	0,000000		0,00	
7*		1,25szt/m materiały pomocnicze	%	0,2000	0,000000		0,00	
		0,2%(od M)						
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,4200	0,000000			0,00
		0,005m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
433	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m					
d.1.	0205-02	obmiar = $14 \cdot (0,6 + 0,6 + 0,3) = 21,000$ m						
3.1.								
2.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	4,3319	0,000000	0,00		
		0,216*0,955=0,20628r-g/m						
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	17,5560	0,000000		0,00	
		0,836m/m						
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm	szt	17,6400	0,000000		0,00	
		0,84szt/m						
4*		Rura przepustowa z PVC fi 75 mm	m	3,2130	0,000000		0,00	
		0,153m/m						
5*		Uchwyt do rur PCW fi 50 mm	szt	21,0000	0,000000		0,00	
		1szt/m						
6*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm	szt	29,4000	0,000000		0,00	
		1,4szt/m						
7*		materiały pomocnicze	%	0,2000	0,000000		0,00	
		0,2%(od M)						
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0840	0,000000			0,00
		0,004m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
434	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m					
d.1.	0205-01	obmiar = $14 \cdot 0,6 = 8,400$ m						
3.1.								
2.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,6606	0,000000	0,00		
		0,207*0,955=0,197685r-g/m						
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m	7,0224	0,000000		0,00	
		0,836m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm	szt	7,0560	0,000000		0,00	
		0,84szt/m						
4*		Rura przepustowa z PVC fi 75 mm	m	1,2852	0,000000		0,00	
		0,153m/m						
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	8,4000	0,000000		0,00	
		1szt/m						
6*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm	szt	11,7600	0,000000		0,00	
		1,4szt/m						
7*		materiały pomocnicze	%	0,2000	0,000000		0,00	
		0,2%(od M)						
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0252	0,000000			0,00
		0,003m-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
435	KNR-W 2-15	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu	szt.					
d.1.	0213-04	wciskowym o śr.50 mm						
3.1.		obmiar = 7+7 = 14,000 szt.						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0,29r-g/szt.	r-g	4,0600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór napowietrzający fi 50mm	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,03m-g/szt.	m-g	0,4200	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
436	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wcisko-	szt.					
d.1.	0213-04	wym o śr. 75 mm						
3.1.		obmiar = 14 szt.						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0,29r-g/szt.	r-g	4,0600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rury wywiewne z PCV o śr. 75/125 mm	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,03m-g/szt.	m-g	0,4200	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
437	KNNR 4	Przejścia przez dach rurami wywiewnymi o śr.	prze					
d.1.	2017-02	75-110 mm, z uszczelnieniem typu Flashers	jsći					
3.1.	analogia	FL4	e					
2.2		obmiar = poz.436 = 14,000 przejście						
1*		-- R -- robocizna 2,47r-g/przejście	r-g	34,5800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Przejście dachowe o śr. 75-125 mm typu Flas-	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		hers FL4 1,00szt/przejście						
4*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	2,2400	0,000000		0,00	
5*		0,16m ³ /przejście Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,4200	0,000000		0,00	
6*		0,03kg/przejście materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,11m-g/przejście	m-g	1,5400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
438	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z	szt.					
d.1.	0208-05	rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr.						
3.1.		110 mm						
2.2		obmiar = 14 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,43*0,955=1,36565r-g/szt.	r-g	19,1191	0,000000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm 3szt/szt.	szt	42,0000	0,000000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PVC fi 110 mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm 4szt/szt.	szt	56,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
439 d.1. 0208-03 3.1. 2.2		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 14+14+14 = 42,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112r-g/szt.	r-g	25,6704	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	126,0000	0,000000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PCW fi 50 mm 1szt/szt.	szt	42,0000	0,000000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm 4szt/szt.	szt	168,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,4200	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
440 d.1. 0208-02 3.1. 2.2		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48*0,955=0,4584r-g/szt.	r-g	6,4176	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm 3szt/szt.	szt	42,0000	0,000000		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm 4szt/szt.	szt	56,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
441 d.1. 0221-02 3.1. 2.2		Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718r-g/szt.	r-g	26,2052	0,000000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06m-g/szt.	m-g	0,8400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
442 KNNR 4 d.1. 0230-05 3.1. 2.2		Półpostument porcelanowy do umywalk obmiar = poz.441 = 14,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,49r-g/kpl.	r-g	6,8600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Półpostument IDOL nr kat. 77100-000 1szt/kpl.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
443 KNNR 4 d.1. 0233-03 3.1. 2.2		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = poz.438 = 14,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,66r-g/kpl.	r-g	51,2400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Urządzenie sanit. KOMPAKT 1szt/kpl.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		sedesy typu kompakt 1szt./kpl.	szt.	14,0000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
444 KNNR 4 d.1. 0232-02 3.1. 2.2		Brodziki natryskowe Brodzik półokrągły 80 x 80 cm, głęb. 4 cm, od- pływ 90 mm ze zintegrowaną obudową seria FIRST nr kat. XBN1680000 obmiar = poz.441 = 14,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,98r-g/kpl.	r-g	13,7200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Brodzik półokrągły 80 x 80 cm, głęb. 4 cm, od- pływ 90 mm ze zintegrowaną obudową seria FIRST nr kat. XBN1680000 1szt/kpl.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt./kpl.	szt.	14,0000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
445 KNNR 4 d.1. 0218-02 3.1. 2.2		Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego obmiar = poz.444 = 14,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,21r-g/szt.	r-g	2,9400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
446	KNNR 4 d.1. 0232-02 3.1. 2.2	Kabina natryskowa Kabina Koło półokrągła 80 cm First KPG80214003 obmiar = poz.445 = 14,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,98r-g/kpl.	r-g	13,7200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Kabina Koło półokrągła 80 cm First KPG80214003 1szt/kpl.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
447	KNNR 4 d.1. 0229-05 3.1. 2.2	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej obmiar = poz.439/3 = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,29r-g/szt.	r-g	18,0600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zlewozmywak jednokomor.ze st.nierdz.gat.I 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	14,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
448	KNNR 4 d.1. 0218-02 3.1. 2.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt. obmiar = poz.447 = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21r-g/szt.	r-g	2,9400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt. 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
449	KNNR 4 d.1. 0218-02 3.1. 2.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Syfon pralkowy pojedynczy z tw.szt. obmiar = poz.439/3 = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21r-g/szt.	r-g	2,9400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Syfon pralkowy pojedynczy z tw.szt. 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PRZEWODY KANALIZACJI Z UZBROJENIEM				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		ROBOTY BUDOWLANE						
1.2.3								
450 d.1. 3.1. 2.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 14*2,8 = 39,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,64r-g/m	r-g	25,0880	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
451 d.1. 3.1. 2.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,6*(14+14+14+14) = 33,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,12r-g/m	r-g	37,6320	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
452 d.1. 3.1. 2.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = poz.450 = 39,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57r-g/m	r-g	22,3440	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/m	szt	156,8000	0,000000		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00039t/m	t	0,0153	0,000000		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00022t/m	t	0,0086	0,000000		0,00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0,002m³/m	m³	0,0784	0,000000		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,001m³/m	m³	0,0392	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01m-g/m	m-g	0,3920	0,000000			0,00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03m-g/m	m-g	1,1760	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
453 d.1. 3.1. 2.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = poz.451 = 33,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,53r-g/m	r-g	17,8080	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 5szt/m	szt	168,0000	0,000000		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0008t/m	t	0,0269	0,000000		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00043t/m	t	0,0144	0,000000		0,00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0,004m³/m	m³	0,1344	0,000000		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,001m³/m	m³	0,0336	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,3360	0,000000			0,00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,0080	0,000000			0,00
		0,03m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
454	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach i stropach	szt.					
d.1.	0208-03	obmiar =						
3.1.		14		14,000				
2.3		12+19		31,000				
		RAZEM		45,000 szt.				
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	64,3500	0,000000	0,00		
		1,43r-g/szt.						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
455	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.					
d.1.	0323-05	obmiar = poz.454 = 45,000 szt.						
3.1.								
2.3								
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	51,7500	0,000000	0,00		
		1,15r-g/szt.						
2*		-- M --						
		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	180,0000	0,000000		0,00	
		4szt/szt.						
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0896	0,000000		0,00	
		0,00199t/szt.						
4*		Wapno hydratyzowane workowane	t	0,0500	0,000000		0,00	
		0,00111t/szt.						
5*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m³	0,4500	0,000000		0,00	
		0,01m³/szt.						
6*		Woda z rurociągów	m³	0,2250	0,000000		0,00	
		0,005m³/szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000000		0,00	
		1,5%(od M)						
8*		-- S --						
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,9000	0,000000			0,00
		0,02m-g/szt.						
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,8000	0,000000			0,00
		0,04m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITANA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
1.3.		PRZEWODY Z UZBROJENIEM WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ						
1.3.1								
456	KNNR 4 d.1. 0403-06 3.1. analogia 3.1	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 0,25*14 = 3,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,697r-g/m	r-g	2,4395	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 60,3/3,6(50)mm 1m/m	m	3,5000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
457	KNNR 4 d.1. 0403-05 3.1. analogia 3.1	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 0,15*14 = 2,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,679r-g/m	r-g	1,4259	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm 1m/m	m	2,1000	0,000000		0,00	
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm 0,36szt/m	szt	0,7560	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
458	KNNR 4 d.1. 0403-04 3.1. analogia 3.1	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 0,25*14 = 3,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,644r-g/m	r-g	2,2540	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 42,4/3,2(32)mm 1,03m/m	m	3,6050	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
459	KNNR 4 d.1. 0403-03 3.1. analogia 3.1	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 0,15*(14+14) = 4,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,644r-g/m	r-g	2,7048	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25)mm 1,03m/m	m	4,3260	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
460 d.1. 3.1. 3.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Hydro-Plast Stabi-Al,) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = (0,7+2,5+0,7)*2*14 109,200 (14+28+28+28+14)*0,6 67,200 RAZEM 176,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,319r-g/m	r-g	56,2716	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rury z polipropylenu stabilizowane z wkładką aluminiową śr. 20x3,4 mm 1,1m/m	m	194,0400	0,000000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12szt/m	szt	197,5680	0,000000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43szt/m	szt	252,2520	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
461 d.1. 3.1. 3.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Hydro-Plast Stabi-Al,) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = (1,2+3,2+1,4+1,5+1,5+1,4+2,8)*14 = 182,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,343r-g/m	r-g	62,4260	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rury z polipropylenu stabilizowane z wkładką aluminiową śr. 25x4,2 mm 1,08m/m	m	196,5600	0,000000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9szt/m	szt	163,8000	0,000000		0,00	
4*		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25szt/m	szt	227,5000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
462 d.1. 3.1. 3.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Hydro-Plast Stabi-Al,) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = (1,2*14)+(3,7*6) = 39,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,378r-g/m	r-g	14,7420	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rury z polipropylenu stabilizowane z wkładką aluminiową śr. 32x5,4 mm 1,08m/m	m	42,1200	0,000000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,83szt/m	szt	32,3700	0,000000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11szt/m	szt	43,2900	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
463 d.1. 0111-04 3.1. 3.1		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Hydro-Plast Stabi-Al,) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = (2)*14 = 28,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,406r-g/m	r-g	11,3680	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rury z polipropylenu stabilizowane z wkładką aluminiową śr. 40x6,7 mm 1,08m/m	m	30,2400	0,000000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0,72szt/m	szt	20,1600	0,000000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1szt/m	szt.	28,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
464 d.1. 0116-01 3.1. 3.1		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii prysznicowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,29r-g/szt.	r-g	4,0600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 2szt/szt.	szt	28,0000	0,000000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 2szt/szt.	szt	28,0000	0,000000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
465 d.1. 0116-08 3.1. 3.1		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm obmiar = 14+14 = 28,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68r-g/szt.	r-g	19,0400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	28,0000	0,000000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 2szt/szt.	szt	56,0000	0,000000		0,00	
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 2szt/szt.	szt	56,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
466 d.1. 0116-06 3.1. 3.1		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do pralek o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm obmiar = 14 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,9r-g/szt.	r-g	12,6000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4szt/szt.	szt	56,0000	0,000000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
467	KNNR 4 d.1. 0116-08 3.1. 3.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68r-g/szt.	r-g	9,5200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
468	KNNR 4 d.1. 0137-03 3.1. 3.1	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,89r-g/szt.	r-g	12,4600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna jednouchwytowa śr.15 mm 1szt./szt.	szt.	14,0000	0,000000		0,00	
3*		zawory do baterii kątowe z filtrem 2szt./szt.	szt.	28,0000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
469	KNNR 4 d.1. 0137-02 3.1. 3.1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96r-g/szt.	r-g	13,4400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Bateria zlewozm.stojąca fi 15mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
470	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym	szt.					
d.1.	0137-08	o śr.nominalnej 15 mm						
3.1.		Natrysk przes.prow.chrom.wąż tw.sz.fi 15mm						
3.1		obmiar = 14 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,14r-g/szt.	r-g	15,9600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Bateria natryskowa ścienna fi 15mm	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		1szt/szt. Natrysk przes.prow.chrom.wąż tw.sz.fi 15mm	szt	14,0000	0,000000		0,00	
4*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000000		0,00	
		0,5%(od M)						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
471	KNNR 4	Zawory spłuczkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
d.1.	0135-01	obmiar = 14 szt.						
3.1.								
3.1								
1*		-- R -- robocizna 0,17r-g/szt.	r-g	2,3800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór kulowy do spłuczki fi 15 x 15 mm	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000000		0,00	
		0,5%(od M)						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
472	KNNR 4	Zawory pralkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
d.1.	0135-01	obmiar = 14 szt.						
3.1.								
3.1								
1*		-- R -- robocizna 0,17r-g/szt.	r-g	2,3800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór kulowy do pralki fi 15 x 15mm	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000000		0,00	
		0,5%(od M)						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
473	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodocią- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 25 mm	szt.					
d.1.	0132-03	obmiar = 2*14 = 28,000 szt.						
3.1.								
3.1								
1*		-- R -- robocizna 0,399r-g/szt.	r-g	11,1720	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm	szt	28,0000	0,000000		0,00	
3*		1szt/szt. Kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. no- minalnej 25 mm	szt.	56,0000	0,000000		0,00	
4*		2szt/szt. materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000000		0,00	
		0,5%(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,2240	0,000000			0,00
		0,008m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
474	KNR-W 2-15 d.1. 0123-02 3.1. 3.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,01r-g/kpl.	r-g	14,1400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm 0,42m/kpl.	m	5,8800	0,000000		0,00	
3*		Kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./kpl.	szt.	28,0000	0,000000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 2szt/kpl.	szt.	28,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
475	KNR 2-15 d.1. 0118-01 3.1. 3.1	Wodomierze skrzydełkowe wody zimnej DN20mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,47*0,955=0,44885r-g/szt.	r-g	6,2839	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20mm 1szt/szt.	szt.	14,0000	0,000000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 20 mm 2,06szt/szt.	szt.	28,8400	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
476	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 3.1. 3.1	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 20mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,337r-g/szt.	r-g	4,7180	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 20mm 1szt/szt.	szt.	14,0000	0,000000		0,00	
3*		Kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt.	szt.	28,0000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,005m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
477	KNR 4 d.1. 0410-04 3.1. analogia 3.1	Szafki licznikowe instalacji wodociągowej obmiar = poz.475 = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,8r-g/szt.	r-g	53,2000	0,000000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Szafki licznikowe instalacji wodociągowej 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
478	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 140 dm ³ i dodatkową grzałką elektryczną 2,4kW obmiar = 14 kpl.	kpl.					
d.1. 0121-01								
3.1.								
3.1								
1*		-- R -- robocizna 4,41*0,955=4,21155r-g/kpl.	r-g	58,9617	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Pojemnościowy podgrzewacz wody poj. 140l 1szt/kpl.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		Grzałka elektryczna do zasobnika ciepłej wody 1szt./kpl.	szt.	14,0000	0,000000		0,00	
4*		konstrukcje wsporcze do zbiorników 20kg/kpl.	kg	280,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1m-g/kpl.	m-g	1,4000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
479	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2*14 = 28,000 szt.	szt.					
d.1. 0132-02								
3.1.								
3.1								
1*		-- R -- robocizna 0,337r-g/szt.	r-g	9,4360	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm 1szt/szt.	szt	28,0000	0,000000		0,00	
3*		Kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt.	szt.	56,0000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,005m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
480	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = poz.478 = 14,000 szt.	szt.					
d.1. 0132-02								
3.1.								
3.1								
1*		-- R -- robocizna 0,337r-g/szt.	r-g	4,7180	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór zwrotny,przelot.mosiężny.gw fi 20mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		Kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt.	szt.	28,0000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,005m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
481 d.1. 0134-06 3.1. 3.1		Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR fi 1/2" PN 4; 5; 6; 7; 8 i 10 bar (1) obmiar = poz.478 = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,25r-g/szt.	r-g	3,5000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR fi 1/2" PN 4; 5; 6; 7; 8 i 10 bar (1) 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
482 d.1. 01 3.1. 3.1	S 215 0700-	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur polipropylenowych o śr. 20-40 mm w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.460+poz.461+poz.462+poz.463 = 425,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1134r-g/m	r-g	48,2404	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm 0,02m/m	m	8,5080	0,000000		0,00	
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0,002szt/m	szt	0,8508	0,000000		0,00	
4*		Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 20 mm/1/2"	szt	2,5524	0,000000		0,00	
5*		0,006szt/m materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0001m-g/m	m-g	0,0425	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
483 d.1. 0128-01 3.1. 3.1	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.482 = 425,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645r-g/m	r-g	27,4383	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

PRZEWODY Z UZBROJENIEM WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		IZOLACJE TERMICZNE						
1.3.2								
484	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PP śr.20 mm otulinami	m					
d.1.	0107-01	Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu						
3.1.		obmiar = poz.460 = 176,400 m						
3.2								
1*		-- R -- robocizna 0,1553r-g/m	r-g	27,3949	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna PE Thermacompact S o grubości ścianki 6 mm i średnicy zew. rury 22 mm 1,1m/m	m	194,0400	0,000000		0,00	
3*		Klej Thermaflex 474 0,0059dm ³ /m	dm ³	1,0408	0,000000		0,00	
4*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,0496m/m	m	8,7494	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0006m-g/m	m-g	0,1058	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
485	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PP śr.25 mm otulinami	m					
d.1.	0107-02	Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu						
3.1.		obmiar = poz.461 = 182,000 m						
3.2								
1*		-- R -- robocizna 0,1725r-g/m	r-g	31,3950	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna PE Thermacompact S o grubości ścianki 6 mm i średnicy zew. rury 28 mm 1,1m/m	m	200,2000	0,000000		0,00	
3*		Klej Thermaflex 474 0,0075dm ³ /m	dm ³	1,3650	0,000000		0,00	
4*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,0751m/m	m	13,6682	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,00115m-g/m	m-g	0,2093	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
486	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PP śr.32 mm otulinami	m					
d.1.	0105-02	Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G)						
3.1.		obmiar = poz.462 = 39,000 m						
3.2								
1*		-- R -- robocizna 0,09r-g/m	r-g	3,5100	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna PE Thermaflex Ultra M G-35 o grubości ścianki 13 mm 1,1m/m	m	42,9000	0,000000		0,00	
3*		Klej Thermaflex 474 0,0008dm ³ /m	dm ³	0,0312	0,000000		0,00	
4*		taśma Thematape Ultra 3x50 mm 0,111m/m	m	4,3290	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0031m-g/m	m-g	0,1209	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
487 d.1. 3.1. 3.2	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów PP śr.40 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G) obmiar = poz.463 = 28,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,09r-g/m	r-g	2,5200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna PE Thermaflex Ultra M G-42 o grubości ścianki 13 mm 1,1m/m	m	30,8000	0,000000		0,00	
3*		Klej Thermaflex 474 0,0008dm ³ /m	dm ³	0,0224	0,000000		0,00	
4*		taśma Thermatape Ultra 3x50 mm 0,111m/m	m	3,1080	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0031m-g/m	m-g	0,0868	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

IZOLACJE TERMICZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		ROBOTY BUDOWLANE						
1.3.3								
488	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
d.1.	0336-01	obmiar = 14*2,2 = 30,800 m						
3.1.								
3.3								
1*		-- R -- robocizna 0,64r-g/m	r-g	19,7120	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
489	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
d.1.	0339-01	obmiar = (14+14+14+14+14)*0,6 = 42,000 m						
3.1.								
3.3								
1*		-- R -- robocizna 1,12r-g/m	r-g	47,0400	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
490	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m					
d.1.	0326-01	obmiar = poz.488 = 30,800 m						
3.1.								
3.3								
1*		-- R -- robocizna 0,57r-g/m	r-g	17,5560	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/m	szt	123,2000	0,000000		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00039t/m	t	0,0120	0,000000		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00022t/m	t	0,0068	0,000000		0,00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0,002m³/m	m³	0,0616	0,000000		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,001m³/m	m³	0,0308	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01m-g/m	m-g	0,3080	0,000000			0,00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03m-g/m	m-g	0,9240	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
491	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m					
d.1.	0326-03	obmiar = poz.489 = 42,000 m						
3.1.								
3.3								
1*		-- R -- robocizna 0,53r-g/m	r-g	22,2600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 5szt/m	szt	210,0000	0,000000		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0008t/m	t	0,0336	0,000000		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00043t/m	t	0,0181	0,000000		0,00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0,004m³/m	m³	0,1680	0,000000		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,001m³/m	m³	0,0420	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,4200	0,000000			0,00
9*		0,01m-g/m						
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,2600	0,000000			0,00
		0,03m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
492	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach i stropach	szt.					
d.1.	0208-03	obmiar =						
3.1.		6*3		18,000				
3.3		8*2		16,000				
		RAZEM		34,000 szt.				
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	48,6200	0,000000	0,00		
		1,43r-g/szt.						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
493	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.					
d.1.	0323-05	obmiar = poz.492 = 34,000 szt.						
3.1.								
3.3								
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	39,1000	0,000000	0,00		
		1,15r-g/szt.						
2*		-- M --						
		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	136,0000	0,000000		0,00	
		4szt/szt.						
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0677	0,000000		0,00	
		0,00199t/szt.						
4*		Wapno hydratyzowane workowane	t	0,0377	0,000000		0,00	
		0,00111t/szt.						
5*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m³	0,3400	0,000000		0,00	
		0,01m³/szt.						
6*		Woda z rurociągów	m³	0,1700	0,000000		0,00	
		0,005m³/szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000000		0,00	
		1,5%(od M)						
8*		-- S --						
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,6800	0,000000			0,00
		0,02m-g/szt.						
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,3600	0,000000			0,00
		0,04m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 1.4		WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.						
1.3. 1.4.1		PRZEWODY Z UZBROJENIEM						
494 d.1. KNNR 4 0403-06 3.1. analogia 4.1		TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 32 mm obmiar = (0,15+0,15)*14 = 4,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,697r-g/m	r-g	2,9274	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 42,4/3,2(32)mm 1m/m	m	4,2000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
495 d.1. KNNR 4 0403-03 3.1. analogia 4.1		TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 25 mm obmiar = (0,15+0,15)*4*14 = 16,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,569r-g/m	r-g	9,5592	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25)mm 1,03m/m	m	17,3040	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
496 d.1. KNR 2-15 0403-03 3.1. 4.1		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = (0,2+0,8+0,2)*2*14 = 33,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6138*0,955=0,586179r-g/m	r-g	19,6956	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 42,4/3,2(32)mm 1,03m/m	m	34,6080	0,000000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom.25-32 mm 0,392szt/m	szt	13,1712	0,000000		0,00	
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,013kg/m	kg	0,4368	0,000000		0,00	
5*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0,017m³/m	m³	0,5712	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0141m-g/m	m-g	0,4738	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
497 d.1. KNR 2-15 0403-03 3.1. 4.1		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = (1,5+2,1+0,6+0,7+0,5+1+2,8)*2*14 = 257,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6138*0,955=0,586179r-g/m	r-g	150,9997	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1,03m/m	m	265,3280	0,000000		0,00	
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm 0,392szt/m	szt	100,9792	0,000000		0,00	
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,013kg/m	kg	3,3488	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0,017m³/m	m³	4,3792	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0141m-g/m	m-g	3,6322	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
498 d.1. 0403-02 3.1. 4.1		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = (1,8+1,2)*14 = 42,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5181*0,955=0,494786r-g/m	r-g	20,7810	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm 1,04m/m	m	43,6800	0,000000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom.20 mm 0,41szt/m	szt	17,2200	0,000000		0,00	
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,01kg/m	kg	0,4200	0,000000		0,00	
5*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0,013m³/m	m³	0,5460	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0101m-g/m	m-g	0,4242	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
499 d.1. 0403-01 3.1. 4.1		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = (0,9+1,6)*14 = 35,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4187*0,955=0,399859r-g/m	r-g	13,9951	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm 1,04m/m	m	36,4000	0,000000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm 0,474szt/m	szt	16,5900	0,000000		0,00	
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,004kg/m	kg	0,1400	0,000000		0,00	
5*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0,004m³/m	m³	0,1400	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 0,0081m-g/m	m-g	0,2835	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
500 d.1. 0503-01 3.1. 4.1		Piecokuchnia Sokół SK 11kW Metal-Fach obmiar = 14 14,000 RAZEM 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 37,2*0,5=18,6r-g/szt.	r-g	260,4000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Piecokuchnia Sokół SK 11kW Metal-Fach 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
501	KNR-W 2-15 d.1. 0514-09 3.1. analogia 4.1	Czopuch z rur stalowych żaroodpornych o śr. 180 mm L=0,8m z kolanem obmiar = 14 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1,12r-g/kpl	r-g	15,6800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura stal.żaroodporna DN180mm 0,8m/kpl	m	11,2000	0,000000		0,00	
3*		Kolano stal.żaroodporna DN180mm 1szt/kpl	szt	14,0000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0384m-g/kpl	m-g	0,5376	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
502	KNR 2-15 d.1. 0414-02 3.1. analogia 4.1	Zawór różnicowy ZR DN25mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,97*0,955=1,88135r-g/szt.	r-g	26,3389	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór różnicowy ZR DN25mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08m-g/szt.	m-g	1,1200	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
503	KNR 2-15 d.1. 0408-03 3.1. 4.1	Zawory przełotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm obmiar = 14+14 = 28,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,43*0,955=0,41065r-g/szt.	r-g	11,4982	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm 1szt/szt.	szt	28,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04m-g/szt.	m-g	1,1200	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
504	KNR 2-15 d.1. 0408-03 3.1. 4.1	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,43*0,955=0,41065r-g/szt.	r-g	5,7491	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Filtr osadnikowy mosiężny fi 1"	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04m-g/szt.	m-g	0,5600	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
505	KNR 2-15 d.1. 0408-03 3.1. 4.1	Separator powietrza Flamcovent 1", FLAMCO obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,43*0,955=0,41065r-g/szt.	r-g	5,7491	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Separator powietrza Flamcovent 1" FLAMCO 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04m-g/szt.	m-g	0,5600	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
506	KNNR 4 d.1. 0511-01 3.1. 4.1	Naczynia wzbiorcze otwarte o pojemności całkowitej 30 dm3 Naczynie wyrównawcze c.o. 30L ocieplone 014 GALMET obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,28r-g/szt.	r-g	17,9200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Naczynie wyrównawcze c.o. 30L ocieplone 014 GALMET 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl./szt.	kpl.	14,0000	0,000000		0,00	
4*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm 2szt/szt.	szt	28,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
507	KNR 0-35 d.1. 0112-03 3.1. 4.1	Pompa obiegowa i śr. nominalnej króćców 1" (25 mm) wraz z podejściem Pompa obiegowa, pojedyncza Stratos PICO 25/1-4 króćce przyłączeniowe rury 1, 10bar, dł. montażowa 180mm, klasa EEI A obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,38r-g/szt.	r-g	33,3200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Pompa obiegowa, pojedyncza Stratos PICO 25/1-4 króćce przyłączeniowe rury 1, 10bar, dł. montażowa 180mm, klasa EEI A 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11m-g/szt.	m-g	1,5400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
508 d.1. 0405-04 3.1. 4.1		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = (4+0,5+0,3+0,3+0,3+0,3+1)*2*8 107,200 (1,5+1,2+1,4+0,7+0,7)*2*6 66,000 (1+1)*14 28,000 (0,3+0,3)*(8+14+14) 21,600 RAZEM 222,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,66r-g/m	r-g	147,0480	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura miedziana twarda fi 18x 1,0mm 1,04m/m	m	231,7120	0,000000		0,00	
3*		Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 18mm 0,77szt/m	szt	171,5560	0,000000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0,74szt./m	szt.	164,8720	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
509 d.1. 0405-05 3.1. 4.1		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = (3,5+2,5)*2*8 96,000 (2,4+2,5)*2*6 58,800 RAZEM 154,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,721r-g/m	r-g	111,6108	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm 1,04m/m	m	160,9920	0,000000		0,00	
3*		Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 22mm 0,66szt/m	szt	102,1680	0,000000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0,56szt./m	szt.	86,6880	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
510 d.1. 0418-01 3.1. 4.1		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300 mm i dług. 400 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15r-g/szt.	r-g	16,1000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300 mm i dług. 400 mm 1kpl./szt.	kpl.	14,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,11m-g/szt.	m-g	1,5400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
511 d.1. 0418-05 3.1. 4.1		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 900 mm obmiar = 8 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,39r-g/szt.	r-g	11,1200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 900 mm 1kpl./szt.	kpl.	8,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,21m-g/szt.	m-g	1,6800	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
512 d.1. 0418-05 3.1. 4.1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1000 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,39r-g/szt.	r-g	19,4600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1000 mm 1kpl./szt.	kpl.	14,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,21m-g/szt.	m-g	2,9400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
513 d.1. 0425-03 3.1. 4.1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe typ "Purmo" SAN 11 400 obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05r-g/szt.	r-g	14,7000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe łazienkowe typ "Purmo" SAN 11 400 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,17m-g/szt.	m-g	2,3800	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
514 d.1. 0412-02 3.1. 4.1	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe kulowe o śr.15 mm obmiar = poz.513 = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,267r-g/szt.	r-g	3,7380	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór grzej. kulowe fi 15mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004m-g/szt.	m-g	0,0560	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
515	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe katowe powrotne pojedyncze o śr. 15 mm	szt.					
d.1.	0412-02	obmiar = poz.514 = 14,000 szt.						
3.1.								
4.1								
1*		-- R -- robocizna 0,267r-g/szt.	r-g	3,7380	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór grzej.powrotne .Herz fi 15 mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004m-g/szt.	m-g	0,0560	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
516	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe katowe powrotne podwójne o śr. 15 mm	szt.					
d.1.	0412-02	obmiar = 36,000 szt.						
3.1.								
4.1								
1*		-- R -- robocizna 0,267r-g/szt.	r-g	9,6120	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór grzej.powrotne podwójne Herz fi 15 mm 1szt/szt.	szt	36,0000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004m-g/szt.	m-g	0,1440	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
517	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. z rur stalowych	m					
d.1.	0404-02	obmiar = poz.496+poz.497+poz.498+poz.499+poz.508+poz.509 = 745,800 m						
3.1.	analogia							
4.1								
1*		-- R -- robocizna 0,1*0,955=0,0955r-g/m	r-g	71,2239	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm 0,06m/m	m	44,7480	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
518	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.					
d.1.	0436-01	obmiar = 50,000 urz.						
3.1.								
4.1								
1*		-- R -- robocizna 0,357r-g/urz.	r-g	17,8500	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

PRZEWODY Z UZBROJENIEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		ROBOTY BUDOWLANE						
1.4.2.								
519	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
d.1.	0336-01	obmiar = 14*0,8 = 11,200 m						
3.1.								
4.2								
1*		-- R -- robocizna 0,64r-g/m	r-g	7,1680	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
520	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
d.1.	0339-01	obmiar =						
3.1.		14*2*0,8 22,400						
4.2		36*0,3 10,800						
		RAZEM 33,200 m						
1*		-- R -- robocizna 1,12r-g/m	r-g	37,1840	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
521	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m					
d.1.	0326-01	obmiar = poz.519 = 11,200 m						
3.1.								
4.2								
1*		-- R -- robocizna 0,57r-g/m	r-g	6,3840	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/m	szt	44,8000	0,000000		0,00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00039t/m	t	0,0044	0,000000		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00022t/m	t	0,0025	0,000000		0,00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm 0,002m³/m	m³	0,0224	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01m-g/m	m-g	0,1120	0,000000			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03m-g/m	m-g	0,3360	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
522	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m					
d.1.	0326-03	obmiar = poz.520 = 33,200 m						
3.1.								
4.2								
1*		-- R -- robocizna 0,53r-g/m	r-g	17,5960	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 5szt/m	szt	166,0000	0,000000		0,00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0008t/m	t	0,0266	0,000000		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00043t/m	t	0,0143	0,000000		0,00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm 0,004m³/m	m³	0,1328	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01m-g/m	m-g	0,3320	0,000000			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03m-g/m	m-g	0,9960	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
523	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach i stropach	szt.					
d.1.	0208-03	obmiar =						
3.1.		5*8 40,000						
4.2		4*6 24,000						
		RAZEM 64,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,43r-g/szt.	r-g	91,5200	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
524	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.					
d.1.	0323-05	obmiar = poz.523 = 64,000 szt.						
3.1.								
4.2								
1*		-- R -- robocizna 1,15r-g/szt.	r-g	73,6000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 4szt/szt.	szt	256,0000	0,000000		0,00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00199t/szt.	t	0,1274	0,000000		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00111t/szt.	t	0,0710	0,000000		0,00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0,01m³/szt.	m³	0,6400	0,000000		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,005m³/szt.	m³	0,3200	0,000000		0,00	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,02m-g/szt.	m-g	1,2800	0,000000			0,00
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,04m-g/szt.	m-g	2,5600	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE						
1.4.3.								
525	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do	m ²					
d.1.	0101-04	trzeciego stopnia czystości rurociągów o śred-						
3.1.		nicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy po-						
4.3		wierzchni B)						
		obmiar = 36,651 m ²						
1*		-- R --	r-g	37,0762	0,000000	0,00		
		robocizna						
		1,0116r-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
526	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²					
d.1.	0105-04	obmiar = poz.525 = 36,651 m ²						
3.1.								
4.3								
1*		-- R --	r-g	1,4624	0,000000	0,00		
		robocizna						
		0,0399r-g/m ²						
2*		-- M --	dm ³	4,3615	0,000000		0,00	
		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach						
		0,119dm ³ /m ²						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
527	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m ²					
d.1.	0207-04	termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57						
3.1.		mm						
4.3		obmiar = poz.525 = 36,651 m ²						
1*		-- R --	r-g	8,7156	0,000000	0,00		
		robocizna						
		0,2378r-g/m ²						
2*		-- M --	dm ³	5,4977	0,000000		0,00	
		Farba silik. do grunt. termoodp.do 400st.C						
		0,15dm ³ /m ²						
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm ³	0,4398	0,000000		0,00	
		0,012dm ³ /m ²						
4*		-- S --	m-g	0,0110	0,000000			0,00
		Ciągnik kołowy 37kW (1)						
		0,0003m-g/m ²						
5*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,0110	0,000000			0,00
		0,0003m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
528	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi	m ²					
d.1.	0215-04	rurociągów o śr.zewn.do 57 mm						
3.1.		Krotność = 2						
4.3		obmiar = poz.525 = 36,651 m ²						
1*		-- R --	r-g	14,8143	0,000000	0,00		
		robocizna						
		0,2021*2=0,4042r-g/m ²						
2*		-- M --	dm ³	10,9953	0,000000		0,00	
		Farba poliow.ognioochronna "Ogniokor",biała						
		0,15*2=0,3dm ³ /m ²						
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm ³	0,8796	0,000000		0,00	
		0,012*2=0,024dm ³ /m ²						
4*		-- S --	m-g	0,0293	0,000000			0,00
		Ciągnik kołowy 37kW (1)						
		0,0004*2=0,0008m-g/m ²						
5*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,0293	0,000000			0,00
		0,0004*2=0,0008m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		IZOLACJE TERMICZNE						
1.4.4								
529 d.1. 3.1. 4.4	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów stalowych śr.25 mm gr.6 mm Otulina z pianki poliur.gr.6mm fi 25mm obmiar = poz.497 = 257,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,09r-g/m	r-g	23,1840	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.6mm fi 25mm 1,1m/m	m	283,3600	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0031m-g/m	m-g	0,7986	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
530 d.1. 3.1. 4.4	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów stalowych śr.32 mm otulinami gr.6 mm Otulina z pianki poliur.gr. 6mm fi 32mm obmiar = 62,6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,09r-g/m	r-g	5,6340	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr. 6mm fi 32mm 1,1m/m	m	68,8600	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0031m-g/m	m-g	0,1941	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
531 d.1. 3.1. 4.4	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów Cu śr.18 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu obmiar = poz.508 = 222,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553r-g/m	r-g	34,6008	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna PE Thermacompact S o grubości ścianki 6 mm i średnicy zew. rury 18 mm 1,1m/m	m	245,0800	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0006m-g/m	m-g	0,1337	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
532 d.1. 3.1. 4.4	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów Cu śr.22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu obmiar = poz.509 = 154,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553r-g/m	r-g	24,0404	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna PE Thermacompact S o grubości ścianki 6 mm i średnicy zew. rury 22 mm 1,1m/m	m	170,2800	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0006m-g/m	m-g	0,0929	0,000000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

IZOLACJE TERMICZNE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK B1

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.2		BUDYNEK C1						
1.3.2.1		ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH						
1.3.2.1.1		ROBOTY ZIEMNE						
533 d.1. 0120-04 3.2. 1.1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna na trasy kanalizacji deszczowej obmiar = 14,24+3,75+24,08+24,7+24,7+23,9+2,78+6,15 124,300 2,7+2,7+2,8+2,7+2,7+2,7 16,300 RAZEM 140,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna (94,3*0,001=0,0943)*2=0,1886r-g/m	r-g	26,5172	0,000000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm (0,16*0,001=0,00016)*2=0,00032m³/m	m³	0,0450	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) (7,5*0,001=0,0075)*2=0,015m-g/m	m-g	2,1090	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
534 d.1. 0217-06 3.2. 1.1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = S1 138,05-137,10 0,950 138,05-136,97 1,080 138,05-136,85 1,200 138,05-136,76 1,290 138,05-136,83 1,220 138,05-136,97 1,080 138,05-137,10 0,950 A (suma częściowa) ----- 7,770 Hśr (poz.A/7)+0,15 1,260 B (suma częściowa) ----- 1,260 C (obliczenia pomocnicze) ===== 9,030 D (obliczenia pomocnicze) ===== 0,000 E (obliczenia pomocnicze) ===== 0,000 (poz.533)*1,26*1,0 177,156 1*1*0,5*7 3,500 Pogłębienie na osadniki 4,5*3,5*5 78,750 Wykop pod dół chłonnny -poz.535 -12,970 RAZEM 246,436 m³	m³					
1*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0482m-g/m³	m-g	11,8782	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
535 d.1. 0317-0501 3.2. 1.1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = (177,156+3,5+78,75)*5% = 12,970 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3,2948r-g/m³	r-g	42,7336	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
536 d.1. kalk. własna 3.2. 1.1		Zabezpieczenie wykopów obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 3,00 m; szerokość wykopu 1,4 m obmiar = (poz.533)*1,26*2 = 354,312 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0375r-g/m ²	r-g	13,2867	0,000000	0,00		
2*		-- S -- Samochód dłuźycowy 10t (1) 0,0018m-g/m ²	m-g	0,6378	0,000000			0,00
3*		obudowa OW WRONKI-typ boksowy 0,0134m-g/m ²	m-g	4,7478	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
537 d.1. KNR 2-18 3.2. 0501-02 1.1		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = (poz.533)*0,5 = 70,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,363*0,955=0,346665r-g/m ²	r-g	24,3705	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,183m ³ /m ²	m ³	12,8649	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
538 d.1. KNR 2-28 3.2. 0501-09 1.1		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (żwirem) obmiar = (poz.533)*0,5*(0,125+0,3) 29,878 -3,14*0,0625*0,0625*(poz.533) -1,725 RAZEM 28,153 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,2r-g/m ³	r-g	61,9366	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm 1,22m ³ /m ³	m ³	34,3467	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
539 d.1. KNR 2-01 3.2. 0320-0501 1.1		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = poz.535 = 12,970 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,3561r-g/m ³	r-g	17,5886	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
540 d.1. KNR 2-01 3.2. 0230-01 1.1		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = poz.534-poz.542 = 127,263 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135m-g/m ³	m-g	1,7181	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
541 d.1. KNR 2-01 3.2. 0236-03 1.1		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = poz.539+poz.540 = 140,233 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1022r-g/m ³	r-g	14,3318	0,000000	0,00		
2*		-- S -- Zagęszcz. wibr. spal. kr. 100m ³ /h 0,031m-g/m ³	m-g	4,3472	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
542	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km (wywiezienie nadmiaru)	m ³					
d.1.	0211-05							
3.2.	0214-04							
1.1								
		obmiar =						
		poz.537*0,15		10,545				
		poz.538		28,153				
	Nadmiar z rur	1,725		1,725				
	Nadmiar z dołu	78,75		78,750				
		RAZEM		119,173 m ³				
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m ³	r-g	4,1949	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0,052m-g/m ³	m-g	6,1970	0,000000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0254m-g/m ³	m-g	3,0270	0,000000			0,00
4*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,1748+8*0,0152=0,2964m-g/m ³	m-g	35,3229	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		PRZEWODY Z UZBROJENIEM						
2.1.2								
543	KNR 9-20	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy	m					
d.1.	0401-06	zewn. 125 mm w zwojach bez filtra na wykona-						
3.2.		nej podsypce						
1.2		obmiar = poz.533-poz.544 = 124,300 m						
1*		-- R -- robocizna 0,21r-g/m	r-g	26,1030	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura drenarska karbowana PVC, fi 113/125 mm 1,02m/m	m	126,7860	0,000000		0,00	
3*		Złączka PVC do rur drenarskich fi 100 mm 0,025szt/m	szt	3,1075	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,005m-g/m	m-g	0,6215	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
544	KNR 9-20	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy	m					
d.1.	0401-06	zewn. 125 mm w zwojach bez filtra i bez otwo-						
3.2.		rów na przyłączach do rur deszczowych spus-						
1.2		towych obmiar = 16,3 m						
1*		-- R -- robocizna 0,21r-g/m	r-g	3,4230	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura drenarska karbowana PVC, fi 113/125 mm 1,02m/m	m	16,6260	0,000000		0,00	
3*		Złączka PVC do rur drenarskich fi 100 mm 0,025szt/m	szt	0,4075	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,005m-g/m	m-g	0,0815	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
545	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych	szt.					
d.1.	0303-01	głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą						
3.2.		trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńcze-						
1.2		nie teleskopowe B125 obmiar = 7 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,8r-g/szt.	r-g	19,6000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- podstawa (kineta) studzienki dla rury korugo- wanej (karbowanej) 315 1szt./szt.	szt.	7,0000	0,000000		0,00	
3*		rura trzonowa korugowana (karbowana) 315 1,22m/szt.	m	8,5400	0,000000		0,00	
4*		uszczelka rury trzonowej 315 1szt./szt.	szt.	7,0000	0,000000		0,00	
5*		piersiń odciażający pod teleskop 1szt./szt.	szt.	7,0000	0,000000		0,00	
6*		teleskop z uszczelką (manszetą) 1szt./szt.	szt.	7,0000	0,000000		0,00	
7*		właz żeliwny teleskopu 1szt./szt.	szt.	7,0000	0,000000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
9*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,25m-g/szt.	m-g	1,7500	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
546	KNR 9-20 d.1. 0303-03 3.2. 1.2	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości obmiar = $((7,77+(7*0,5))-(7*2))/0,5 = -5,460$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4r-g/szt.	r-g	-2,1840	0,000000	-0,00		
2*		-- M -- rura trzonowa korugowana (karbowana) 315 0,56m/szt.	m	-3,0576	0,000000		-0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	- 0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,1m-g/szt.	m-g	-0,5460	0,000000			-0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
547	KNNR 4 d.1. 0214-01 3.2. 1.2	Piony deszczowe z PVC śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = $6*2 = 12,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,534r-g/m	r-g	6,4080	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 1m/m	m	12,0000	0,000000		0,00	
3*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm 0,15szt/m	szt	1,8000	0,000000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm 0,7szt/m	szt	8,4000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
548	KNNR 4 d.1. 0222-02 3.2. 1.2	Czyszczaki z PVC z kratą na liście o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38r-g/szt.	r-g	2,2800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Czyszczak kan.PVC fi 110mm z kratką na liście 1szt/szt.	szt	6,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
549	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 3.2. 1.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną obmiar = poz.533+poz.544 = 156,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0075r-g/m	r-g	1,1768	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Taśma z folii poliet.do znak.tras wodociągu 1,07m/m	m	167,8830	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0011m-g/m	m-g	0,1726	0,000000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

PRZEWODY Z UZBROJENIEM

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		DÓŁ CHŁONNY Z UZBROJENIEM						
2.1.3								
550 d.1. 3.2. 1.3	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 5+5+5+5 = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,615r-g/m	r-g	12,3000	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
551 d.1. 3.2. 1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = (5+5+5+5)*0,4*0,2 = 1,600 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9,88r-g/m³	r-g	15,8080	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,03m³/m³	m³	0,0480	0,000000		0,00	
3*		Piasek naturalny kopany 0,34m³/m³	m³	0,5440	0,000000		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,47m³/m³	m³	0,7520	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000000		0,00	
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) 1,04m³/m³	m³	1,6640	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
552 d.1. 3.2. 1.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 5+5+5+5 = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771r-g/m	r-g	5,5420	0,000000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm' 1,02m/m	m	20,4000	0,000000		0,00	
3*		Piasek naturalny kopany 0,0055m³/m	m³	0,1100	0,000000		0,00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,0016t/m	t	0,0320	0,000000		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0014m³/m	m³	0,0280	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
553 d.1. 3.2. 1.3	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie Żwir sortowany, granulacja 16-31,5 mm obmiar = 5*5*0,4 = 10,000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3,59r-g/m³	r-g	35,9000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Żwir sortowany, granulacja 16-31,5 mm 1,1m³/m³	m³	11,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
554	KNR 2-28 d.1. 0705-04 3.2. 1.3	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie Kruszywo naturalne niekruszone - płukane 20-63 mm obmiar = $4,5 \times 3,1 \times 5 = 69,750 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,37r-g/m ³	r-g	165,3075	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Kruszywo naturalne niekruszone - płukane 20-63 mm 1,08m ³ /m ³	m ³	75,3300	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa 0,6 m ³ 0,0425m-g/m ³	m-g	2,9644	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
555	KNR 2-28 d.1. 0702-01 3.2. 1.3	Umocnienie czaszy i skarp dołu włókniną syntetyczną Geowłóknina separacyjno - filtracyjna Polyfelt TS 65 obmiar = 5*5 25,000 4*4 16,000 3,1*(5+5+5+5) 62,000 RAZEM 103,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,103r-g/m ²	r-g	10,6090	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Geowłóknina separacyjno - filtracyjna Polyfelt TS 65 1,3m ² /m ²	m ²	133,9000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
556	KNR 9-20 d.1. 0401-06 3.2. 1.3	Drenaż rozsączający z rury elastycznej PVC-U fi100mm o średnicy zewn.113/125 mm w zwojach bez filtra w warstwie kruszywa płukanego obmiar = $2,65 + 1,8 + 2,64 + 2,08 + 2,64 + 1,8 + 2,65 = 16,260 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,21r-g/m	r-g	3,4146	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura drenarska karbowana PVC, fi 113/125 mm 1,02m/m	m	16,5852	0,000000		0,00	
3*		Złączka PVC do rur drenarskich fi 100 mm 0,025szt/m	szt	0,4065	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,005m-g/m	m-g	0,0813	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
557	KNR 9-20 d.1. 0404-06 3.2. 1.3	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 125 mm Zaślepka do rur drenarskich fi 125 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,325r-g/szt.	r-g	2,2750	0,000000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zaślepka do rur drenarskich fi 125 mm	szt	7,0000	0,000000		0,00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,069m-g/szt.	m-g	0,4830	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
558	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych	szt.					
d.1.	0305-01	głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą						
3.2.		trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńcze-						
1.3		nie teleskopowe B125						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,9500	0,000000	0,00		
		2,95r-g/szt.						
2*		-- M -- podstawa (kineta) studzienki dla rury korugo-	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
		wanej (karbowanej) 425						
3*		1szt./szt.						
3*		rura trzonowa korugowana (karbowana) 425	m	1,2200	0,000000		0,00	
		1,22m/szt.						
4*		uszczelka rury trzonowej 425	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
		1szt./szt.						
5*		pierścień odciążający pod teleskop	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
		1szt./szt.						
6*		teleskop z uszczelką (manszetą)	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
		1szt./szt.						
7*		właz żeliwny teleskopu	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
		1szt./szt.						
8*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000000		0,00	
		1,5%(od M)						
9*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,3m-g/szt.	m-g	0,3000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
559	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o	szt.					
d.1.	0305-03	średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną						
3.2.		(karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wyso-						
1.3		kości						
		obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,2000	0,000000	0,00		
		0,4r-g/szt.						
2*		-- M -- rura trzonowa korugowana (karbowana) 425	m	1,6800	0,000000		0,00	
		0,56m/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000000		0,00	
		1,5%(od M)						
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,2m-g/szt.	m-g	0,6000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

DÓŁ CHŁONNY Z UZBROJENIEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 2.2		WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITANA						
1.3. 2.2.1		ROBOTY ZIEMNE						
560 d.1. 3.2. 2.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III obmiar = $(19,7+18,8+55,8+14+9,6)*0,8*1,2 = 113,184 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 1,74r-g/m ³	m ³ r-g	 196,9402	 0,000000	 0,00		
1*								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
561 d.1. 3.2. 2.1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów obmiar = poz.560-poz.562 = 111,551 m ³ -- R -- robocizna 1,99r-g/m ³	m ³ r-g	 221,9865	 0,000000	 0,00		
1*								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
562 d.1. 3.2. 2.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku ziemi obmiar = 3,14*0,1*0,1*19,7 0,619 3,14*0,08*0,08*18,8 0,378 3,14*0,055*0,055*58,4 0,555 3,14*0,0375*0,0375*14 0,062 3,14*0,025*0,025*9,6 0,019 RAZEM 1,633 m ³ -- R -- robocizna 4,54r-g/m ³	m ³ r-g	 7,4138	 0,000000	 0,00		
1*								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
563 d.1. 3.2. 2.1	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiorny-mi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU obmiar = poz.562 = 1,633 m ³ -- R -- robocizna 0,0352r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,052m-g/m ³ 3* spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0254m-g/m ³ 4* Samochód samowylad.do 5t (1) 0,1748m-g/m ³	m ³ r-g m-g m-g m-g	 0,0575 0,0849 0,0415 0,2854	 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000	 0,00		 0,00 0,00 0,00
1*								
2*								
3*								
4*								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
564 d.1. 3.2. 2.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 obmiar = poz.563 = 1,633 m ³ -- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,0136*8=0,1088m-g/m ³	m ³ m-g	 0,1777	 0,000000			 0,00
1*								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

ROBOTY ZIEMNE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		PRZEWODY KANALIZACJI Z UZBROJENIEM						
2.2.2								
565 d.1. 3.2. 2.2	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm obmiar = 0,8+0,6+0,3+0,6 = 2,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,64*0,955=1,5662r-g/m	r-g	3,6023	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 273,0/5,6(250)mm 1,015m/m	m	2,3345	0,000000		0,00	
3*		płyty rezotekstowe 0,2szt./m	szt.	0,4600	0,000000		0,00	
4*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0,08m³/m	m³	0,1840	0,000000		0,00	
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,05kg/m	kg	0,1150	0,000000		0,00	
6*		-- S -- samochód dźwigowy 0,6m-g/m	m-g	1,3800	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
566 d.1. 3.2. 2.2	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm obmiar = 0,3+0,6+0,3+0,8+0,3+0,6+0,3 = 3,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,53*0,955=1,46115r-g/m	r-g	4,6757	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 219,1/5,6(200)mm 1,015m/m	m	3,2480	0,000000		0,00	
3*		płyty rezotekstowe 0,22szt./m	szt.	0,7040	0,000000		0,00	
4*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0,08m³/m	m³	0,2560	0,000000		0,00	
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,05kg/m	kg	0,1600	0,000000		0,00	
6*		-- S -- samochód dźwigowy 0,05m-g/m	m-g	0,1600	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
567 d.1. 3.2. 2.2	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr. nom. 150 mm obmiar = 0,3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,43*0,955=1,36565r-g/m	r-g	0,4097	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 159,0/4,5(150)mm 1,015m/m	m	0,3045	0,000000		0,00	
3*		płyty rezotekstowe 0,22szt./m	szt.	0,0660	0,000000		0,00	
4*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0,08m³/m	m³	0,0240	0,000000		0,00	
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,05kg/m	kg	0,0150	0,000000		0,00	
6*		asfaltaż 0,02kg/m	kg	0,0060	0,000000		0,00	
7*		-- S -- samochód dźwigowy 0,04m-g/m	m-g	0,0120	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
568	KNR 2-15 d.1. 0228-05 3.2. 2.2	Rurociągi z PCW o śr. 200 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = 19,7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,34482*0,955=0,329303r-g/m	r-g	6,4873	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm 0,9m/m	m	17,7300	0,000000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 200 mm 0,44szt./m	szt.	8,6680	0,000000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,045m/m	m	0,8865	0,000000		0,00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 225 mm 1,23szt./m	szt.	24,2310	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,024m-g/m	m-g	0,4728	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
569	KNR 2-15 d.1. 0228-04 3.2. 2.2	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = 18,8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2955*0,955=0,282203r-g/m	r-g	5,3054	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 160 mm 0,911m/m	m	17,1268	0,000000		0,00	
3*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 160mm 0,451szt/m	szt.	8,4788	0,000000		0,00	
4*		Rura przepustowa z PCW fi 200 mm 0,045m/m	m	0,8460	0,000000		0,00	
5*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 160mm 1,25szt/m	szt.	23,5000	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,012m-g/m	m-g	0,2256	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
570	KNR 2-15 d.1. 0228-03 3.2. 2.2	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = 9,4 4,4*7 (1,6+1)*6 RAZEM 55,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2599*0,955=0,248205r-g/m	r-g	13,8498	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,922m/m	m	51,4476	0,000000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm 0,517szt./m	szt.	28,8486	0,000000		0,00	
4*		Rura przepustowa z PVC fi 140 mm 0,045m/m	m	2,5110	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt	72,5400	0,000000		0,00	
6*		1,3szt/m materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,006m-g/m	m-g	0,3348	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
571	KNR 2-15 d.1. 0228-02 3.2. 2.2	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wy- kopach , wewnątrz budynków obmiar = 2*7 = 14,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22712*0,955=0,2169r-g/m	r-g	3,0366	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 0,933m/m	m	13,0620	0,000000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 75 mm 0,539szt./m	szt.	7,5460	0,000000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt	18,4800	0,000000		0,00	
5*		1,32szt/m materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,005m-g/m	m-g	0,0700	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
572	KNR 2-15 d.1. 0228-01 3.2. 2.2	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wy- kopach , wewnątrz budynków obmiar = (0,6+0,6)*7 8,400 0,6+0,6 1,200 RAZEM 9,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,183248*0,955=0,175002r-g/m	r-g	1,6800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,956m/m	m	9,1776	0,000000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 50 mm 0,616szt./m	szt.	5,9136	0,000000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm	szt	13,3440	0,000000		0,00	
5*		1,39szt/m materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004m-g/m	m-g	0,0384	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
573	KNR 2-15 d.1. 0217-02 3.2. 2.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41*0,955=0,39155r-g/szt.	r-g	5,4817	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Czyszczak kan.PVC fi 110mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt	28,0000	0,000000		0,00	
4*		2szt/szt. materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
574	KNR 2-15 d.1. 0217-01 3.2. 2.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35*0,955=0,33425r-g/szt.	r-g	4,6795	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Czyszczak kan. PP fi 50mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm 2szt/szt.	szt	28,0000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
575	KNR 2-15 d.1. 0205-04 3.2. 2.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 14*(1,1+0,6) = 23,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,299*0,955=0,285545r-g/m	r-g	6,7960	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PCW kanaliz. fi 110 mm 0,806m/m	m	19,1828	0,000000		0,00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm 0,7szt/m	szt	16,6600	0,000000		0,00	
4*		Rura przepustowa z PCW fi 110 mm 0,153m/m	m	3,6414	0,000000		0,00	
5*		Uchwyt do rur PVC fi 110 mm 1szt/m	szt	23,8000	0,000000		0,00	
6*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm 1,25szt/m	szt	29,7500	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,006m-g/m	m-g	0,1428	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
576	KNR 2-15 d.1. 0205-03 3.2. 2.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 14*(2,8+3,2) = 84,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2645*0,955=0,252598r-g/m	r-g	21,2182	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 0,816m/m	m	68,5440	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 75 mm	szt	58,8000	0,000000		0,00	
4*		0,7szt/m Rura przepustowa z PCW fi 75 mm	m	12,8520	0,000000		0,00	
5*		0,153m/m Uchwyt do rur PCW fi 75 mm	szt	84,0000	0,000000		0,00	
6*		1szt/m Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt	105,0000	0,000000		0,00	
7*		1,25szt/m materiały pomocnicze	%	0,2000	0,000000		0,00	
		0,2%(od M)						
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,4200	0,000000			0,00
		0,005m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
577	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m					
d.1.	0205-02	obmiar = $14 \times (0,6 + 0,6 + 0,3) = 21,000$ m						
3.2.								
2.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	4,3319	0,000000	0,00		
		0,216*0,955=0,20628r-g/m						
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	17,5560	0,000000		0,00	
		0,836m/m						
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm	szt	17,6400	0,000000		0,00	
		0,84szt/m						
4*		Rura przepustowa z PVC fi 75 mm	m	3,2130	0,000000		0,00	
		0,153m/m						
5*		Uchwyt do rur PCW fi 50 mm	szt	21,0000	0,000000		0,00	
		1szt/m						
6*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm	szt	29,4000	0,000000		0,00	
		1,4szt/m						
7*		materiały pomocnicze	%	0,2000	0,000000		0,00	
		0,2%(od M)						
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0840	0,000000			0,00
		0,004m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
578	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m					
d.1.	0205-01	obmiar = $14 \times 0,6 = 8,400$ m						
3.2.								
2.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,6606	0,000000	0,00		
		0,207*0,955=0,197685r-g/m						
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m	7,0224	0,000000		0,00	
		0,836m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm	szt	7,0560	0,000000		0,00	
		0,84szt/m						
4*		Rura przepustowa z PVC fi 75 mm	m	1,2852	0,000000		0,00	
		0,153m/m						
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	8,4000	0,000000		0,00	
		1szt/m						
6*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm	szt	11,7600	0,000000		0,00	
		1,4szt/m						
7*		materiały pomocnicze	%	0,2000	0,000000		0,00	
		0,2%(od M)						
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0252	0,000000			0,00
		0,003m-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
579	KNR-W 2-15	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu	szt.					
d.1.	0213-04	wciskowym o śr.50 mm						
3.2.		obmiar = 7+7 = 14,000 szt.						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0,29r-g/szt.	r-g	4,0600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór napowietrzający fi 50mm	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,03m-g/szt.	m-g	0,4200	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
580	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wcisko-	szt.					
d.1.	0213-04	wym o śr. 75 mm						
3.2.		obmiar = 14 szt.						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0,29r-g/szt.	r-g	4,0600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rury wywiewne z PCV o śr. 75/125 mm	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,03m-g/szt.	m-g	0,4200	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
581	KNNR 4	Przejścia przez dach rurami wywiewnymi o śr.	prze					
d.1.	2017-02	75-110 mm, z uszczelnieniem typu Flashers	jsći					
3.2.	analogia	FL4	e					
2.2		obmiar = poz.580 = 14,000 przejście						
1*		-- R -- robocizna 2,47r-g/przejście	r-g	34,5800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Przejście dachowe o śr. 75-125 mm typu Flas-	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		hers FL4 1,00szt/przejście						
4*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	2,2400	0,000000		0,00	
5*		0,16m ³ /przejście Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,4200	0,000000		0,00	
6*		0,03kg/przejście materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,11m-g/przejście	m-g	1,5400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
582	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z	szt.					
d.1.	0208-05	rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr.						
3.2.		110 mm						
2.2		obmiar = 14 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,43*0,955=1,36565r-g/szt.	r-g	19,1191	0,000000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm 3szt/szt.	szt	42,0000	0,000000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PVC fi 110 mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm 4szt/szt.	szt	56,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
583 d.1. 0208-03 3.2. 2.2	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 14+14+14 = 42,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112r-g/szt.	r-g	25,6704	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	126,0000	0,000000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PCW fi 50 mm 1szt/szt.	szt	42,0000	0,000000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm 4szt/szt.	szt	168,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,4200	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
584 d.1. 0208-02 3.2. 2.2	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48*0,955=0,4584r-g/szt.	r-g	6,4176	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm 3szt/szt.	szt	42,0000	0,000000		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm 4szt/szt.	szt	56,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
585 d.1. 0221-02 3.2. 2.2	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718r-g/szt.	r-g	26,2052	0,000000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06m-g/szt.	m-g	0,8400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
586	KNNR 4 d.1. 0230-05 3.2. 2.2	Półpostument porcelanowy do umywalk obmiar = poz.585 = 14,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,49r-g/kpl.	r-g	6,8600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Półpostument IDOL nr kat. 77100-000 1szt/kpl.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
587	KNNR 4 d.1. 0233-03 3.2. 2.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = poz.582 = 14,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,66r-g/kpl.	r-g	51,2400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Urządzenie sanit. KOMPAKT 1szt/kpl.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		sedesy typu kompakt 1szt./kpl.	szt.	14,0000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
588	KNNR 4 d.1. 0232-02 3.2. 2.2	Brodziki natryskowe Brodzik półokrągły 80 x 80 cm, głęb. 4 cm, od- pływ 90 mm ze zintegrowaną obudową seria FIRST nr kat. XBN1680000 obmiar = poz.585 = 14,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,98r-g/kpl.	r-g	13,7200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Brodzik półokrągły 80 x 80 cm, głęb. 4 cm, od- pływ 90 mm ze zintegrowaną obudową seria FIRST nr kat. XBN1680000 1szt/kpl.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt./kpl.	szt.	14,0000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
589	KNNR 4 d.1. 0218-02 3.2. 2.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego obmiar = poz.588 = 14,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,21r-g/szt.	r-g	2,9400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
590	KNNR 4 d.1. 0232-02 3.2. 2.2	Kabina natryskowa Kabina Koło półokrągła 80 cm First KPG80214003 obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,98r-g/kpl.	r-g	13,7200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Kabina Koło półokrągła 80 cm First KPG80214003 1szt/kpl.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
591	KNNR 4 d.1. 0229-05 3.2. 2.2	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nie- rdzewnej obmiar = poz.583/3 = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,29r-g/szt.	r-g	18,0600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zlewozmywak jednokomor.ze st.nierdz.gat.I 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	14,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
592	KNNR 4 d.1. 0218-02 3.2. 2.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt. obmiar = poz.591 = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21r-g/szt.	r-g	2,9400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt. 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
593	KNNR 4 d.1. 0218-02 3.2. 2.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Syfon pralkowy pojedynczy z tw.szt. obmiar = poz.583/3 = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21r-g/szt.	r-g	2,9400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Syfon pralkowy pojedynczy z tw.szt. 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PRZEWODY KANALIZACJI Z UZBROJENIEM			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		ROBOTY BUDOWLANE						
2.2.3								
594	KNR 4-01 d.1. 0336-01 3.2. 2.3	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 14*2,8 = 39,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,64r-g/m	r-g	25,0880	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
595	KNR 4-01 d.1. 0339-01 3.2. 2.3	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,6*(14+14+14+14) = 33,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,12r-g/m	r-g	37,6320	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
596	KNR 4-01 d.1. 0326-01 3.2. 2.3	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = poz.594 = 39,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57r-g/m	r-g	22,3440	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/m	szt	156,8000	0,000000		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00039t/m	t	0,0153	0,000000		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00022t/m	t	0,0086	0,000000		0,00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0,002m³/m	m³	0,0784	0,000000		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,001m³/m	m³	0,0392	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01m-g/m	m-g	0,3920	0,000000			0,00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03m-g/m	m-g	1,1760	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
597	KNR 4-01 d.1. 0326-03 3.2. 2.3	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = poz.595 = 33,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,53r-g/m	r-g	17,8080	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 5szt/m	szt	168,0000	0,000000		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0008t/m	t	0,0269	0,000000		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00043t/m	t	0,0144	0,000000		0,00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0,004m³/m	m³	0,1344	0,000000		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,001m³/m	m³	0,0336	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,3360	0,000000			0,00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,0080	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
598	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach i stropach	szt.					
d.1.	0208-03	obmiar =						
3.2.		14		14,000				
2.3		12+19		31,000				
		RAZEM		45,000 szt.				
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	64,3500	0,000000	0,00		
		1,43r-g/szt.						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
599	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.					
d.1.	0323-05	obmiar = poz.598 = 45,000 szt.						
3.2.								
2.3								
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	51,7500	0,000000	0,00		
		1,15r-g/szt.						
2*		-- M --						
		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	180,0000	0,000000		0,00	
		4szt/szt.						
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0896	0,000000		0,00	
		0,00199t/szt.						
4*		Wapno hydratyzowane workowane	t	0,0500	0,000000		0,00	
		0,00111t/szt.						
5*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m³	0,4500	0,000000		0,00	
		0,01m³/szt.						
6*		Woda z rurociągów	m³	0,2250	0,000000		0,00	
		0,005m³/szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000000		0,00	
		1,5%(od M)						
8*		-- S --						
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,9000	0,000000			0,00
		0,02m-g/szt.						
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,8000	0,000000			0,00
		0,04m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITANA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
2.3.		PRZEWODY Z UZBROJENIEM WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ						
1.3.		PRZEWODY Z UZBROJENIEM WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ						
2.3.1		PRZEWODY Z UZBROJENIEM WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ						
600	KNNR 4	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 50 mm	m					
d.1.	0403-06	obmiar = 0,25*14 = 3,500 m						
3.2.	analogia							
3.1								
1*		-- R -- robocizna 0,697r-g/m	r-g	2,4395	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 60,3/3,6(50)mm 1m/m	m	3,5000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
601	KNNR 4	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 40 mm	m					
d.1.	0403-05	obmiar = 0,15*14 = 2,100 m						
3.2.	analogia							
3.1								
1*		-- R -- robocizna 0,679r-g/m	r-g	1,4259	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm 1m/m	m	2,1000	0,000000		0,00	
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm 0,36szt/m	szt	0,7560	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
602	KNNR 4	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m					
d.1.	0403-04	obmiar = 0,25*14 = 3,500 m						
3.2.	analogia							
3.1								
1*		-- R -- robocizna 0,644r-g/m	r-g	2,2540	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 42,4/3,2(32)mm 1,03m/m	m	3,6050	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
603	KNNR 4	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 25 mm	m					
d.1.	0403-03	obmiar = 0,15*(14+14) = 4,200 m						
3.2.	analogia							
3.1								
1*		-- R -- robocizna 0,644r-g/m	r-g	2,7048	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25)mm 1,03m/m	m	4,3260	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
604 d.1. 3.2. 3.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Hydro-Plast Stabi-Al,) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = (0,7+2,5+0,7)*2*12 93,600 (0,7+2,2+0,7)*2*2 14,400 (14+28+28+28+14)*0,6 67,200 RAZEM 175,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,319r-g/m	r-g	55,8888	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rury z polipropylenu stabilizowane z wkładką aluminiową śr. 20x3,4 mm 1,1m/m	m	192,7200	0,000000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12szt/m	szt	196,2240	0,000000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43szt/m	szt	250,5360	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
605 d.1. 3.2. 3.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Hydro-Plast Stabi-Al,) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = (2,2+1,5+2,2)*2*14 165,200 (0,7+0,5)*14 16,800 RAZEM 182,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,343r-g/m	r-g	62,4260	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rury z polipropylenu stabilizowane z wkładką aluminiową śr. 25x4,2 mm 1,08m/m	m	196,5600	0,000000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9szt/m	szt	163,8000	0,000000		0,00	
4*		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25szt/m	szt	227,5000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
606 d.1. 3.2. 3.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Hydro-Plast Stabi-Al,) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = (1,2*14)+(3,7*6) = 39,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,378r-g/m	r-g	14,7420	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rury z polipropylenu stabilizowane z wkładką aluminiową śr. 32x5,4 mm 1,08m/m	m	42,1200	0,000000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,83szt/m	szt	32,3700	0,000000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11szt/m	szt	43,2900	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
607 d.1. 0111-04 3.2. 3.1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Hydro-Plast Stabi-Al,) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = (2)*14 = 28,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,406r-g/m	r-g	11,3680	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rury z polipropylenu stabilizowane z wkładką aluminiową śr. 40x6,7 mm 1,08m/m	m	30,2400	0,000000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0,72szt/m	szt	20,1600	0,000000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1szt./m	szt.	28,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
608 d.1. 0116-01 3.2. 3.1	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii prysznicowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,29r-g/szt.	r-g	4,0600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 2szt/szt.	szt	28,0000	0,000000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 2szt/szt.	szt	28,0000	0,000000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
609 d.1. 0116-08 3.2. 3.1	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm obmiar = 14+14 = 28,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68r-g/szt.	r-g	19,0400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	28,0000	0,000000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 2szt/szt.	szt	56,0000	0,000000		0,00	
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 2szt/szt.	szt	56,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
610	KNNR 4 d.1. 0116-06 3.2. 3.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do pralek o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,9r-g/szt.	r-g	12,6000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4szt/szt.	szt	56,0000	0,000000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
611	KNNR 4 d.1. 0116-08 3.2. 3.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68r-g/szt.	r-g	9,5200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
612	KNNR 4 d.1. 0137-03 3.2. 3.1	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,89r-g/szt.	r-g	12,4600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna jednouchwytowa śr.15 mm 1szt./szt.	szt.	14,0000	0,000000		0,00	
3*		zawory do baterii kątowe z filtrem 2szt./szt.	szt.	28,0000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
613	KNNR 4 d.1. 0137-02 3.2. 3.1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96r-g/szt.	r-g	13,4400	0,000000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Bateria zlewozm.stojąca fi 15mm	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
614 KNNR 4 d.1. 0137-08 3.2. 3.1		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm Natrysk przes.prow.chrom.wąż tw.sz.fi 15mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,14r-g/szt.	r-g	15,9600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Bateria natryskowa ścienna fi 15mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		Natrysk przes.prow.chrom.wąż tw.sz.fi 15mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
615 KNNR 4 d.1. 0135-01 3.2. 3.1		Zawory spłuczkowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,17r-g/szt.	r-g	2,3800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór kulowy do spłuczki fi 15 x 15 mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
616 KNNR 4 d.1. 0135-01 3.2. 3.1		Zawory pralkowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,17r-g/szt.	r-g	2,3800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór kulowy do pralki fi 15 x 15mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
617 KNR-W 2-15 d.1. 0132-03 3.2. 3.1		Zawory przelotowe kulowe instalacji wodocią- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 25 mm obmiar = 2*14 = 28,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,399r-g/szt.	r-g	11,1720	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm 1szt/szt.	szt	28,0000	0,000000		0,00	
3*		Kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. no- minalnej 25 mm 2szt./szt.	szt.	56,0000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,008m-g/szt.	m-g	0,2240	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
618	KNR-W 2-15 d.1. 0123-02 3.2. 3.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,01r-g/kpl.	r-g	14,1400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm 0,42m/kpl.	m	5,8800	0,000000		0,00	
3*		Kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./kpl.	szt.	28,0000	0,000000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 2szt/kpl.	szt.	28,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
619	KNR-W 2-15 d.1. 0118-01 3.2. 3.1	Wodomierze skrzydełkowe wody zimnej DN20mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,47*0,955=0,44885r-g/szt.	r-g	6,2839	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20mm 1szt/szt.	szt.	14,0000	0,000000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 20 mm 2,06szt/szt.	szt.	28,8400	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
620	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 3.2. 3.1	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 20mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,337r-g/szt.	r-g	4,7180	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 20mm 1szt/szt.	szt.	14,0000	0,000000		0,00	
3*		Kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt.	szt.	28,0000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,005m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
621	KNNR 4 d.1. 0410-04 3.2. analogia 3.1	Szafki licznikowe instalacji wodociągowej obmiar = poz.619 = 14,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3,8r-g/szt.	r-g	53,2000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Szafki licznikowe instalacji wodociągowej 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
622	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 140 dm ³ i dodatkową grzałką elektryczną 2,4kW obmiar = 14 kpl.	kpl.					
d.1.	0121-01							
3.2.								
3.1								
1*		-- R -- robocizna 4,41*0,955=4,21155r-g/kpl.	r-g	58,9617	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Pojemnościowy podgrzewacz wody poj. 140l 1szt/kpl.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		Grzałka elektryczna do zasobnika ciepłej wody 1szt./kpl.	szt.	14,0000	0,000000		0,00	
4*		konstrukcje wsporcze do zbiorników 20kg/kpl.	kg	280,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1m-g/kpl.	m-g	1,4000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
623	KNR-W 2-15	Zawory przełotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2*14 = 28,000 szt.	szt.					
d.1.	0132-02							
3.2.								
3.1								
1*		-- R -- robocizna 0,337r-g/szt.	r-g	9,4360	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm 1szt/szt.	szt	28,0000	0,000000		0,00	
3*		Kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt.	szt.	56,0000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,005m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
624	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = poz.622 = 14,000 szt.	szt.					
d.1.	0132-02							
3.2.								
3.1								
1*		-- R -- robocizna 0,337r-g/szt.	r-g	4,7180	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór zwrotny, przełot. mosiężny, gw fi 20mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		Kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt.	szt.	28,0000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,005m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
625	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
d.1.	0134-06							
3.2.		Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR fi 1/2" PN 4; 5; 6; 7; 8 i 10 bar (1)						
3.1		obmiar = poz.622 = 14,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,25r-g/szt.	r-g	3,5000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR fi 1/2" PN 4; 5; 6; 7; 8 i 10 bar (1)	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
626	S 215 0700-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 20-40 mm w budynkach mieszkalnych	m					
d.1.	01							
3.2.		obmiar = poz.604+poz.605+poz.606+poz.607 = 424,200 m						
3.1								
1*		-- R -- robocizna 0,1134r-g/m	r-g	48,1043	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm	m	8,4840	0,000000		0,00	
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm	szt	0,8484	0,000000		0,00	
4*		0,002szt/m						
4*		Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 20 mm/1/2"	szt	2,5452	0,000000		0,00	
5*		0,006szt/m						
5*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0424	0,000000			0,00
		0,0001m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
627	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m					
d.1.	0128-01							
3.2.		obmiar = poz.626 = 424,200 m						
3.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0645r-g/m	r-g	27,3609	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

PRZEWODY Z UZBROJENIEM WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		IZOLACJE TERMICZNE						
2.3.2								
628 d.1. 3.2. 3.2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów PP śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu obmiar = poz.604 = 175,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553r-g/m	r-g	27,2086	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna PE Thermacompact S o grubości ścianki 6 mm i średnicy zew. rury 22 mm 1,1m/m	m	192,7200	0,000000		0,00	
3*		Klej Thermaflex 474 0,0059dm ³ /m	dm ³	1,0337	0,000000		0,00	
4*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,0496m/m	m	8,6899	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0006m-g/m	m-g	0,1051	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
629 d.1. 3.2. 3.2	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów PP śr.25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu obmiar = poz.605 = 182,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725r-g/m	r-g	31,3950	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna PE Thermacompact S o grubości ścianki 6 mm i średnicy zew. rury 28 mm 1,1m/m	m	200,2000	0,000000		0,00	
3*		Klej Thermaflex 474 0,0075dm ³ /m	dm ³	1,3650	0,000000		0,00	
4*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,0751m/m	m	13,6682	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,00115m-g/m	m-g	0,2093	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
630 d.1. 3.2. 3.2	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów PP śr.32 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G) obmiar = poz.606 = 39,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,09r-g/m	r-g	3,5100	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna PE Thermaflex Ultra M G-35 o grubości ścianki 13 mm 1,1m/m	m	42,9000	0,000000		0,00	
3*		Klej Thermaflex 474 0,0008dm ³ /m	dm ³	0,0312	0,000000		0,00	
4*		taśma Thematape Ultra 3x50 mm 0,111m/m	m	4,3290	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0031m-g/m	m-g	0,1209	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
631 d.1. 3.2. 3.2	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów PP śr.40 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G) obmiar = poz.607 = 28,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,09r-g/m	r-g	2,5200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna PE Thermaflex Ultra M G-42 o grubości ścianki 13 mm 1,1m/m	m	30,8000	0,000000		0,00	
3*		Klej Thermaflex 474 0,0008dm ³ /m	dm ³	0,0224	0,000000		0,00	
4*		taśma Thermatape Ultra 3x50 mm 0,111m/m	m	3,1080	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0031m-g/m	m-g	0,0868	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

IZOLACJE TERMICZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		ROBOTY BUDOWLANE						
2.3.3								
632	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
d.1.	0336-01	obmiar = 14*2,1 = 29,400 m						
3.2.								
3.3								
1*		-- R -- robocizna 0,64r-g/m	r-g	18,8160	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
633	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
d.1.	0339-01	obmiar = (14+14+14+14+14)*0,6 = 42,000 m						
3.2.								
3.3								
1*		-- R -- robocizna 1,12r-g/m	r-g	47,0400	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
634	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m					
d.1.	0326-01	obmiar = poz.632 = 29,400 m						
3.2.								
3.3								
1*		-- R -- robocizna 0,57r-g/m	r-g	16,7580	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/m	szt	117,6000	0,000000		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00039t/m	t	0,0115	0,000000		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00022t/m	t	0,0065	0,000000		0,00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0,002m³/m	m³	0,0588	0,000000		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,001m³/m	m³	0,0294	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01m-g/m	m-g	0,2940	0,000000			0,00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03m-g/m	m-g	0,8820	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
635	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m					
d.1.	0326-03	obmiar = poz.633 = 42,000 m						
3.2.								
3.3								
1*		-- R -- robocizna 0,53r-g/m	r-g	22,2600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 5szt/m	szt	210,0000	0,000000		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0008t/m	t	0,0336	0,000000		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00043t/m	t	0,0181	0,000000		0,00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0,004m³/m	m³	0,1680	0,000000		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,001m³/m	m³	0,0420	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,4200	0,000000			0,00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,2600	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
636	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach i stropach	szt.					
d.1.	0208-03	obmiar =						
3.2.		6*3		18,000				
3.3		8*2		16,000				
		RAZEM		34,000 szt.				
1*		-- R -- robocizna	r-g	48,6200	0,000000	0,00		
		1,43r-g/szt.						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
637	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.					
d.1.	0323-05	obmiar = poz.636 = 34,000 szt.						
3.2.								
3.3								
1*		-- R -- robocizna	r-g	39,1000	0,000000	0,00		
		1,15r-g/szt.						
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	136,0000	0,000000		0,00	
		4szt/szt.						
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0677	0,000000		0,00	
		0,00199t/szt.						
4*		Wapno hydratyzowane workowane	t	0,0377	0,000000		0,00	
		0,00111t/szt.						
5*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m³	0,3400	0,000000		0,00	
		0,01m³/szt.						
6*		Woda z rurociągów	m³	0,1700	0,000000		0,00	
		0,005m³/szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000000		0,00	
		1,5%(od M)						
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,6800	0,000000			0,00
		0,02m-g/szt.						
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,3600	0,000000			0,00
		0,04m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 2.4		WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.						
1.3. 2.4.1		PRZEWODY Z UZBROJENIEM						
638 d.1. 0403-06 3.2. analogia 4.1	KNNR 4	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 32 mm obmiar = $(0,15+0,15)*14 = 4,200$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,697r-g/m	r-g	2,9274	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 42,4/3,2(32)mm 1m/m	m	4,2000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
639 d.1. 0403-03 3.2. analogia 4.1	KNNR 4	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 25 mm obmiar = $(0,15+0,15)*4*14 = 16,800$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,569r-g/m	r-g	9,5592	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25)mm 1,03m/m	m	17,3040	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
640 d.1. 0403-03 3.2. 4.1	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = $(0,2+0,8+0,2)*2*14 = 33,600$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,6138*0,955=0,586179$ r-g/m	r-g	19,6956	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 42,4/3,2(32)mm 1,03m/m	m	34,6080	0,000000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom.25-32 mm 0,392szt/m	szt	13,1712	0,000000		0,00	
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,013kg/m	kg	0,4368	0,000000		0,00	
5*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0,017m³/m	m³	0,5712	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0141m-g/m	m-g	0,4738	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
641 d.1. 0403-03 3.2. 4.1	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = $(1,5+2,1+0,6+0,7+0,5+1+2,8)*2*14 = 257,600$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,6138*0,955=0,586179$ r-g/m	r-g	150,9997	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1,03m/m	m	265,3280	0,000000		0,00	
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm 0,392szt/m	szt	100,9792	0,000000		0,00	
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,013kg/m	kg	3,3488	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0,017m³/m	m³	4,3792	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0141m-g/m	m-g	3,6322	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
642 d.1. 0403-02 3.2. 4.1	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = (1,8+1,2)*14 = 42,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5181*0,955=0,494786r-g/m	r-g	20,7810	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm 1,04m/m	m	43,6800	0,000000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom.20 mm 0,41szt/m	szt	17,2200	0,000000		0,00	
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,01kg/m	kg	0,4200	0,000000		0,00	
5*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0,013m³/m	m³	0,5460	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0101m-g/m	m-g	0,4242	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
643 d.1. 0403-01 3.2. 4.1	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = (0,9+1,6)*14 = 35,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4187*0,955=0,399859r-g/m	r-g	13,9951	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm 1,04m/m	m	36,4000	0,000000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm 0,474szt/m	szt	16,5900	0,000000		0,00	
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,004kg/m	kg	0,1400	0,000000		0,00	
5*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0,004m³/m	m³	0,1400	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 0,0081m-g/m	m-g	0,2835	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
644 d.1. 0503-01 3.2. 4.1	KNR 4	Piecokuchnia Sokół SK 11kW Metal-Fach obmiar = 14 RAZEM 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 37,2*0,5=18,6r-g/szt.	r-g	260,4000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Piecokuchnia Sokół SK 11kW Metal-Fach 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
645	KNR-W 2-15 d.1. 0514-09 3.2. analogia 4.1	Czopuch z rur stalowych żaroodpornych o śr. 180 mm L=0,8m z kolanem obmiar = 14 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1,12r-g/kpl	r-g	15,6800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura stal.żaroodporna DN180mm 0,8m/kpl	m	11,2000	0,000000		0,00	
3*		Kolano stal.żaroodporna DN180mm 1szt/kpl	szt	14,0000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0384m-g/kpl	m-g	0,5376	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
646	KNR 2-15 d.1. 0414-02 3.2. analogia 4.1	Zawór różnicowy ZR DN25mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,97*0,955=1,88135r-g/szt.	r-g	26,3389	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór różnicowy ZR DN25mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08m-g/szt.	m-g	1,1200	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
647	KNR 2-15 d.1. 0408-03 3.2. 4.1	Zawory przełotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm obmiar = 14+14 = 28,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,43*0,955=0,41065r-g/szt.	r-g	11,4982	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm 1szt/szt.	szt	28,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04m-g/szt.	m-g	1,1200	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
648	KNR 2-15 d.1. 0408-03 3.2. 4.1	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,43*0,955=0,41065r-g/szt.	r-g	5,7491	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Filtr osadnikowy mosiężny fi 1"	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04m-g/szt.	m-g	0,5600	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
649	KNR 2-15 d.1. 0408-03 3.2. 4.1	Separator powietrza Flamcovent 1", FLAMCO obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,43*0,955=0,41065r-g/szt.	r-g	5,7491	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Separator powietrza Flamcovent 1" FLAMCO 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04m-g/szt.	m-g	0,5600	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
650	KNNR 4 d.1. 0511-01 3.2. 4.1	Naczynia wzbiorcze otwarte o pojemności całkowitej 30 dm3 Naczynie wyrównawcze c.o. 30L ocieplone 014 GALMET obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,28r-g/szt.	r-g	17,9200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Naczynie wyrównawcze c.o. 30L ocieplone 014 GALMET 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl./szt.	kpl.	14,0000	0,000000		0,00	
4*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm 2szt/szt.	szt	28,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
651	KNR 0-35 d.1. 0112-03 3.2. 4.1	Pompa obiegowa i śr. nominalnej króćców 1" (25 mm) wraz z podejściem Pompa obiegowa, pojedyncza Stratos PICO 25/1-4 króćce przyłączeniowe rury 1, 10bar, dł. montażowa 180mm, klasa EEI A obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,38r-g/szt.	r-g	33,3200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Pompa obiegowa, pojedyncza Stratos PICO 25/1-4 króćce przyłączeniowe rury 1, 10bar, dł. montażowa 180mm, klasa EEI A 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11m-g/szt.	m-g	1,5400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
652 d.1. 3.2. 4.1	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = (4+0,5+0,3+0,3+0,3+0,3+1)*2*6 80,400 (1,5+1,2+1,4+0,7+0,7)*2*8 88,000 (1+1)*14 28,000 (0,3+0,3)*(6+14+14) 20,400 RAZEM 216,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,66r-g/m	r-g	143,0880	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura miedziana twarda fi 18x 1,0mm 1,04m/m	m	225,4720	0,000000		0,00	
3*		Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 18mm 0,77szt/m	szt	166,9360	0,000000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0,74szt./m	szt.	160,4320	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
653 d.1. 3.2. 4.1	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = (3,5+2,5)*2*6 72,000 (2,4+2,5)*2*8 78,400 RAZEM 150,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,721r-g/m	r-g	108,4384	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm 1,04m/m	m	156,4160	0,000000		0,00	
3*		Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 22mm 0,66szt/m	szt	99,2640	0,000000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0,56szt./m	szt.	84,2240	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
654 d.1. 3.2. 4.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300 mm i dług. 400 mm obmiar = 8+6 = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15r-g/szt.	r-g	16,1000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300 mm i dług. 400 mm 1kpl./szt.	kpl.	14,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,11m-g/szt.	m-g	1,5400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
655 d.1. 3.2. 4.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 900 mm obmiar = 6 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,39r-g/szt.	r-g	8,3400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500 mm i dług. 900 mm 1kpl./szt.	kpl.	6,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,21m-g/szt.	m-g	1,2600	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
656 d.1. 0418-05 3.2. 4.1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500 mm i dług. 1000 mm obmiar = 8+6 = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,39r-g/szt.	r-g	19,4600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500 mm i dług. 1000 mm 1kpl./szt.	kpl.	14,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,21m-g/szt.	m-g	2,9400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
657 d.1. 0425-03 3.2. 4.1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe typ "Purmo" SAN 11 400 obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05r-g/szt.	r-g	14,7000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe łazienkowe typ "Purmo" SAN 11 400 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,17m-g/szt.	m-g	2,3800	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
658 d.1. 0412-02 3.2. 4.1	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe kulowe o śr.15 mm obmiar = poz.657 = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,267r-g/szt.	r-g	3,7380	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór grzej. kulowe fi 15mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004m-g/szt.	m-g	0,0560	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
659	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe katowe powrotne pojedyncze o śr. 15 mm	szt.					
d.1.	0412-02	obmiar = poz.658 = 14,000 szt.						
3.2.								
4.1								
1*		-- R -- robocizna 0,267r-g/szt.	r-g	3,7380	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór grzej.powrotne .Herz fi 15 mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004m-g/szt.	m-g	0,0560	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
660	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe katowe powrotne podwójne o śr. 15 mm	szt.					
d.1.	0412-02	obmiar = 34,000 szt.						
3.2.								
4.1								
1*		-- R -- robocizna 0,267r-g/szt.	r-g	9,0780	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór grzej.powrotne podwójne Herz fi 15 mm 1szt/szt.	szt	34,0000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004m-g/szt.	m-g	0,1360	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
661	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. z rur stalowych i Cu	m					
d.1.	0404-02	obmiar = poz.641+poz.642+poz.643+poz.652+poz.653 = 701,800 m						
3.2.	analogia							
4.1								
1*		-- R -- robocizna 0,1*0,955=0,0955r-g/m	r-g	67,0219	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm 0,06m/m	m	42,1080	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
662	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.					
d.1.	0436-01	obmiar = 48,000 urz.						
3.2.								
4.1								
1*		-- R -- robocizna 0,357r-g/urz.	r-g	17,1360	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

PRZEWODY Z UZBROJENIEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		ROBOTY BUDOWLANE						
2.4.2.								
663 d.1. 3.2. 4.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 14*0,8 = 11,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,64r-g/m	r-g	7,1680	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
664 d.1. 3.2. 4.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 14*2*0,8 22,400 34*0,3 10,200 RAZEM 32,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,12r-g/m	r-g	36,5120	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
665 d.1. 3.2. 4.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = poz.663 = 11,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57r-g/m	r-g	6,3840	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/m	szt	44,8000	0,000000		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00039t/m	t	0,0044	0,000000		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00022t/m	t	0,0025	0,000000		0,00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm 0,002m³/m	m³	0,0224	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01m-g/m	m-g	0,1120	0,000000			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03m-g/m	m-g	0,3360	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
666 d.1. 3.2. 4.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = poz.664 = 32,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,53r-g/m	r-g	17,2780	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 5szt/m	szt	163,0000	0,000000		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0008t/m	t	0,0261	0,000000		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00043t/m	t	0,0140	0,000000		0,00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm 0,004m³/m	m³	0,1304	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01m-g/m	m-g	0,3260	0,000000			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03m-g/m	m-g	0,9780	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
667	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach i stropach	szt.					
d.1.	0208-03	obmiar =						
3.2.		5*6 30,000						
4.2		4*8 32,000						
		RAZEM 62,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,43r-g/szt.	r-g	88,6600	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
668	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.					
d.1.	0323-05	obmiar = poz.667 = 62,000 szt.						
3.2.								
4.2								
1*		-- R -- robocizna 1,15r-g/szt.	r-g	71,3000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 4szt/szt.	szt	248,0000	0,000000		0,00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00199t/szt.	t	0,1234	0,000000		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00111t/szt.	t	0,0688	0,000000		0,00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0,01m³/szt.	m³	0,6200	0,000000		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,005m³/szt.	m³	0,3100	0,000000		0,00	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,02m-g/szt.	m-g	1,2400	0,000000			0,00
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,04m-g/szt.	m-g	2,4800	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 2.4.3		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE						
669 d.1. 3.2. 4.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 36,651 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0116r-g/m ²	r-g	37,0762	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
670 d.1. 3.2. 4.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów obmiar = poz.669 = 36,651 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0399r-g/m ²	r-g	1,4624	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,119dm ³ /m ²	dm ³	4,3615	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
671 d.1. 3.2. 4.3	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = poz.669 = 36,651 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2378r-g/m ²	r-g	8,7156	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Farba silik. do grunt. termoodp.do 400st.C 0,15dm ³ /m ²	dm ³	5,4977	0,000000		0,00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych 0,012dm ³ /m ²	dm ³	0,4398	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0110	0,000000			0,00
5*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0110	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
672 d.1. 3.2. 4.3	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2 obmiar = poz.669 = 36,651 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2021*2=0,4042r-g/m ²	r-g	14,8143	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Farba poliow.ognioochronna "Ogniokor",biała 0,15*2=0,3dm ³ /m ²	dm ³	10,9953	0,000000		0,00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych 0,012*2=0,024dm ³ /m ²	dm ³	0,8796	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0004*2=0,0008m-g/m ²	m-g	0,0293	0,000000			0,00
5*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,0004*2=0,0008m-g/m ²	m-g	0,0293	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.		IZOLACJE TERMICZNE						
2.4.4								
673 d.1. 3.2. 4.4	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów stalowych śr.6 mm gr.30 mm Otulina z pianki poliur.gr.6mm fi 25mm obmiar = poz.641 = 257,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,09r-g/m	r-g	23,1840	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.6mm fi 25mm 1,1m/m	m	283,3600	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0031m-g/m	m-g	0,7986	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
674 d.1. 3.2. 4.4	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów stalowych śr.32 mm otulinami gr.6 mm Otulina z pianki poliur.gr. 6mm fi 32mm obmiar = 62,6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,09r-g/m	r-g	5,6340	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr. 6mm fi 32mm 1,1m/m	m	68,8600	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0031m-g/m	m-g	0,1941	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
675 d.1. 3.2. 4.4	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów Cu śr.18 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu obmiar = poz.652 = 216,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553r-g/m	r-g	33,6690	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna PE Thermacompact S o grubości ścianki 6 mm i średnicy zew. rury 18 mm 1,1m/m	m	238,4800	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0006m-g/m	m-g	0,1301	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
676 d.1. 3.2. 4.4	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów Cu śr.22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu obmiar = poz.653 = 150,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553r-g/m	r-g	23,3571	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna PE Thermacompact S o grubości ścianki 6 mm i średnicy zew. rury 22 mm 1,1m/m	m	165,4400	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0006m-g/m	m-g	0,0902	0,000000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

IZOLACJE TERMICZNE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK C1

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BR. SANITARNA

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

STAN POD KLUCZ

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		PRZYLĄCZA						
2.1		KANALIZACJA SANITARNA (odcinek SI-S6-S5-S4-S3-S2-S1)						
2.1.1		ROBOTY ZIEMNE						
677	KNR 2-01 d.2. 0120-04 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej obmiar = 110,7 m	m					
1*		-- R -- robocizna (94,3*0,001=0,0943)*2=0,1886r-g/m	r-g	20,8780	0,000000	0,00		
2*		-- M -- stłupki drewniane iglaste śr.70mm (0,16*0,001=0,00016)*2=0,00032m³/m	m³	0,0354	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) (7,5*0,001=0,0075)*2=0,015m-g/m	m-g	1,6605	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
678	KNR 2-01 d.2. 0217-06 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = (1,5*6)+2,34 11,340 (11,34/7)+0,15 1,770 A (suma częściowa) ----- 13,110 B (obliczenia pomocnicze) ===== 13,110 C (obliczenia pomocnicze) ===== 0,000 D (obliczenia pomocnicze) ===== 0,000 (poz.677)*1,77*1,4 274,315 2*(4,46-2,34)*14 59,360 -poz.679 -16,684 RAZEM 316,991 m³	m³					
1*	Hśr Pogłębienie na kaskadę	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m³ 0,0482m-g/m³	m-g	15,2790	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
679	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = (274,315+59,36)*5% = 16,684 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3,2948r-g/m³	r-g	54,9704	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
680	kalk. własna d.2. 1.1	Zabezpieczenie wykopów obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 3,00 m; szerokość wykopu 1,4 m obmiar = (poz.677)*1,77*2 = 391,878 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0375r-g/m²	r-g	14,6954	0,000000	0,00		
2*		-- S -- Samochód dłużykowy 10t (1) 0,0018m-g/m²	m-g	0,7054	0,000000			0,00
3*		obudowa OW WRONKI-typ boksowy 0,0134m-g/m²	m-g	5,2512	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
681 d.2. 0501-02 1.1	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = (poz.677)*0,8 = 88,560 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,363*0,955=0,346665r-g/m ²	r-g	30,7007	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,183m ³ /m ²	m ³	16,2065	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
682 d.2. 0501-09 1.1	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piaskiem) obmiar = (poz.677)*0,8*(0,2+0,3) 44,280 -3,14*0,1*0,1*(poz.677) -3,476 RAZEM 40,804 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,2r-g/m ³	r-g	89,7688	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1,22m ³ /m ³	m ³	49,7809	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
683 d.2. 0320-0501 1.1	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = poz.679 = 16,684 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,3561r-g/m ³	r-g	22,6252	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
684 d.2. 0230-01 1.1	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = poz.678-poz.686 = 254,905 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135m-g/m ³	m-g	3,4412	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
685 d.2. 0236-03 1.1	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = poz.683+poz.684 = 271,589 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022r-g/m ³	r-g	27,7564	0,000000	0,00		
2*		-- S -- Zagęszcz. wibr. spal.kr.100m3/h 0,031m-g/m ³	m-g	8,4193	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
686 d.2. 0211-05 1.1 0214-04	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km (wywiezienie nadmiaru) obmiar = poz.682 40,804 poz.681*0,15 13,284	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Nadmiar ze studni	3,14*0,4*0,4*((1,5*6))	4,522					
	nadmiar z rur	3,476	3,476					
		RAZEM	62,086 m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m ³	r-g	2,1854	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,052m-g/m ³	m-g	3,2285	0,000000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0254m-g/m ³	m-g	1,5770	0,000000			0,00
4*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0,1748+8*0,0152=0,2964m-g/m ³	m-g	18,4023	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.2 PRZEWODY Z UZBROJENIEM								
687	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m					
d.2. 1308-03		obmiar = poz.677 = 110,700 m						
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/m	r-g	55,3500	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm 1,02m/m	m	112,9140	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0104m-g/m	m-g	1,1513	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
688	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m					
d.2. 0102-01		obmiar = poz.677 = 110,700 m						
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,0075r-g/m	r-g	0,8303	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Taśma z folii poliet.do znak.tras wodociągu 1,07m/m	m	118,4490	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0011m-g/m	m-g	0,1218	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
689	KNR 2-28	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm i głębokości 2,4m	szt.					
d.2. 0409-01		(właz żeliwny typu B125 na pierścieniu odciążającym żelbetowym)						
1.2		obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 13,4r-g/szt.	r-g	80,4000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm 1szt./szt.	szt.	6,0000	0,000000		0,00	
3*		Pierścień odciąż.żelbet.fi 66x96cm,h=25cm 1szt/szt.	szt	6,0000	0,000000		0,00	
4*		Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. B125 1szt/szt.	szt	6,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,47m-g/szt.	m-g	2,8200	0,000000			0,00
7*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0,47m-g/szt.	m-g	2,8200	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
690	KNR 2-28	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm - za każdy 1.0m różnicy głębokości od 2.40 m	szt.					
d.2. 0409-02		obmiar = (1,5*6)-(6*2,4) = -5,400 szt.						
1.2								
1*		-- R -- robocizna 2,4r-g/szt.	r-g	-12,9600	0,000000	-0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	- 0,000000		0,00	
3*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,14m-g/szt.	m-g	-0,7560	0,000000			-0,00
4*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0,14m-g/szt.	m-g	-0,7560	0,000000			-0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
691	KNR-W 2-18 d.2. 0422-03 1.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (kaskada) Trójnik kan. PVC 45st. fi 200mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,342r-g/szt	r-g	0,3420	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Trójnik kan. PVC 45st. fi 200mm 1szt/szt	szt	1,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,093m-g/szt	m-g	0,0930	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
692	KNR-W 2-18 d.2. 0422-03 1.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (kaskada) Kolano(krzywka) kan.z PVC 45st.fi 200mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,342r-g/szt	r-g	0,3420	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Kolano(krzywka) kan.z PVC 45st.fi 200mm 1szt/szt	szt	1,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,093m-g/szt	m-g	0,0930	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
693	KNR-W 2-18 d.2. 0421-03 1.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (prostka kaskady L=2,12m) Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,301r-g/szt	r-g	0,3010	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm 4,46-2,34=2,12m/szt	m	2,1200	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,093m-g/szt	m-g	0,0930	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
694	KNR-W 2-18 d.2. 0421-03 1.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (kaskada) Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 200mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,301r-g/szt	r-g	0,3010	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 200mm 1szt/szt	szt	1,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,093m-g/szt	m-g	0,0930	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
695	KNNR 4 d.2. 1427-02 1.2	Przejście przez ściany istniejącej studni tulejami ochronnymi dla rur PVC200 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,55r-g/szt.	r-g	1,1000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Tuleja ochronna fi 200mm, L=110mm 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1m-g/szt.	m-g	0,2000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
696	KNR 2-18 d.2. 0804-02 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm obmiar = poz.687 = 110,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2915*0,955=0,278383r-g/m	r-g	30,8170	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III 0,00003m³/m	m³	0,0033	0,000000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064m³/m	m³	0,0708	0,000000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200 mm 0,022szt/m	szt	2,4354	0,000000		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,09m³/m	m³	9,9630	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0316m-g/m	m-g	3,4981	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
697	kalk. własna d.2. 1.2	Kamerowanie inspekcyjne kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm obmiar = poz.696 = 110,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2915r-g/m	r-g	32,2691	0,000000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Woda z rurociągów	m ³	2,7675	0,000000		0,00	
3*		0,05*0,5=0,025m ³ /m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Kamera TV inspekcyjna samobieżna 0,012m-g/m	m-g	1,3284	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

PRZEWODY Z UZBROJENIEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA (odcinek SI-S6-S5-S4-S3-S2-S1)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		BUDYNEK B1						
2.2.1		PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ						
2.2.1.1		ROBOTY ZIEMNE						
698	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyj- na trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej obmiar = 4,0 m	m					
d.2. 0120-04								
2.1.1								
1*		-- R -- robocizna (94,3*0,001=0,0943)*2=0,1886r-g/m	r-g	0,7544	0,000000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm (0,16*0,001=0,00016)*2=0,00032m³/m	m³	0,0013	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) (7,5*0,001=0,0075)*2=0,015m-g/m	m-g	0,0600	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
699	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat.III obmiar =	m³					
d.2. 0217-06								
2.1.1								
	Hśr	1,5+1,4 (2,9/2)+0,15 A (suma częściowa) ----- 4,500 B (obliczenia pomocnicze) =====						
		4,500 C (obliczenia pomocnicze) =====						
		0,000 D (obliczenia pomocnicze) =====						
		0,000 (poz.698)*1,6*1,4 -poz.700 RAZEM						
		8,960 -0,448 8,512 m³						
1*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m³ 0,0482m-g/m³	m-g	0,4103	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
700	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fun- damenty, rurociągi, kolektory w gruntach su- chych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = (8,96)*5% = 0,448 m³	m³					
d.2. 0317-0501								
2.1.1								
1*		-- R -- robocizna 3,2948r-g/m³	r-g	1,4761	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
701	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 3,00 m; szerokość wykopu 1,4 m obmiar = (poz.698)*1,6*2 = 12,800 m²	m²					
d.2. 0317-0501								
2.1.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0375r-g/m²	r-g	0,4800	0,000000	0,00		
2*		-- S -- Samochód dłużykowy 10t (1) 0,0018m-g/m²	m-g	0,0230	0,000000			0,00
3*		obudowa OW WRONKI-typ boksowy 0,0134m-g/m²	m-g	0,1715	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
702 d.2. 0501-02 2.1.1	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = (poz.698)*0,8 = 3,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,363*0,955=0,346665r-g/m ²	r-g	1,1093	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,183m ³ /m ²	m ³	0,5856	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
703 d.2. 0501-09 2.1.1	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piaskiem) obmiar = (poz.698)*0,8*(0,2+0,3) 1,600 -3,14*0,1*0,1*(poz.698) -0,126 RAZEM 1,474 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,2r-g/m ³	r-g	3,2428	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1,22m ³ /m ³	m ³	1,7983	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
704 d.2. 0320-0501 2.1.1	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = poz.700 = 0,448 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,3561r-g/m ³	r-g	0,6075	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
705 d.2. 0230-01 2.1.1	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = poz.699-poz.707 = 6,432 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135m-g/m ³	m-g	0,0868	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
706 d.2. 0236-03 2.1.1	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = poz.704+poz.705 = 6,880 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022r-g/m ³	r-g	0,7031	0,000000	0,00		
2*		-- S -- Zagęszcz. wibr. spal.kr.100m3/h 0,031m-g/m ³	m-g	0,2133	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
707 d.2. 0211-05 2.1.1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km (wywiezienie nadmiaru) obmiar = poz.703 1,474 poz.702*0,15 0,480 nadmiar z rur 0,126 0,126	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		RAZEM 2,080 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m ³	r-g	0,0732	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,052m-g/m ³	m-g	0,1082	0,000000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0254m-g/m ³	m-g	0,0528	0,000000			0,00
4*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0,1748+8*0,0152=0,2964m-g/m ³	m-g	0,6165	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.		PRZEWODY Z UZBROJENIEM						
2.1.2								
708	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m					
d.2.	1308-03	obmiar = poz.698 = 4,000 m						
2.1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/m	r-g	2,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm 1,02m/m	m	4,0800	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0104m-g/m	m-g	0,0416	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
709	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m					
d.2.	0102-01	obmiar = poz.698 = 4,000 m						
2.1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,0075r-g/m	r-g	0,0300	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Taśma z folii poliet.do znak.tras wodociągu 1,07m/m	m	4,2800	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0011m-g/m	m-g	0,0044	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
710	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m					
d.2.	0804-02	obmiar = poz.708 = 4,000 m						
2.1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,2915*0,955=0,278383r-g/m	r-g	1,1135	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III 0,00003m³/m	m³	0,0001	0,000000		0,00	
3*		drewno na stęple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064m³/m	m³	0,0026	0,000000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200 mm 0,022szt/m	szt	0,0880	0,000000		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,09m³/m	m³	0,3600	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0316m-g/m	m-g	0,1264	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
711	kalk. własna	Kamerowanie inspekcyjne kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m					
d.2.		obmiar = poz.710 = 4,000 m						
2.1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,2915r-g/m	r-g	1,1660	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,05*0,5=0,025m³/m	m³	0,1000	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Kamera TV inspekcyjna samobieżna 0,012m-g/m	m-g	0,0480	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

PRZEWODY Z UZBROJENIEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE						
2.2.1		ROBOTY ZIEMNE						
712 d.2. 0120-03 2.2.1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy sieci wodociągowej i przyłączy obmiar = 50,2+65,60+36,4 = 152,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0786*1,5=0,1179r-g/m	r-g	17,9444	0,000000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00016*1,2=0,000192m³/m	m³	0,0292	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0045*1,5=0,00675m-g/m	m-g	1,0274	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
713 d.2. 0217-06 2.2.1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = (poz.712)*(0,8+(1,9*0,6)) 295,268 -poz.714 -14,763 RAZEM 280,505 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,1182r-g/m³	r-g	33,1557	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m³ 0,0482m-g/m³	m-g	13,5203	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
714 d.2. 0305-02 2.2.1	KNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III obmiar = (295,268)*5% = 14,763 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,1r-g/m³	r-g	31,0023	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
715 d.2. 0501-01 2.2.1	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = (poz.712)*0,8 = 121,760 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,257*0,955=0,245435r-g/m²	r-g	29,8842	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,122m³/m²	m³	14,8547	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
716 d.2. 0501-09 2.2.1	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym obmiar = poz.712*0,8*(0,09+0,1) = 23,134 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,2r-g/m³	r-g	50,8948	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1,22m³/m³	m³	28,2235	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
717 d.2. 0317-01 2.2.1	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzu- tem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I- III obmiar = poz.714 = 14,763 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,95r-g/m ³	r-g	14,0249	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
718 d.2. 0230-01 2.2.1	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar = poz.713-poz.720 = 244,190 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135m-g/m ³	m-g	3,2966	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
719 d.2. 0236-03 2.2.1	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-III obmiar = poz.717+poz.718 = 258,953 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022r-g/m ³	r-g	26,4650	0,000000	0,00		
2*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0,031m-g/m ³	m-g	8,0275	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
720 d.2. 0211-05 2.2.1 0214-04	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przed- siębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km (WYWIEZIENIE NADMARU) obmiar = poz.715*0,1 12,176 poz.716 23,134 3,14*0,4*0,4*2 1,005 RAZEM 36,315 m ³	m ³					
1*	Nadmiar ze studni	-- R -- robocizna 0,0352r-g/m ³	r-g	1,2783	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,052m-g/m ³	m-g	1,8884	0,000000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0254m-g/m ³	m-g	0,9224	0,000000			0,00
4*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,1748+8*0,0152=0,2964m-g/m ³	m-g	10,7638	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.		PRZEWODY Z UZBROJENIEM						
721 d.2. 0303-02 2.2.2	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych dudzielnych typu AROT o średnicy 110 mm w wykopie obmiar = $1,5 \cdot (2) = 3,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,1342 \cdot 0,955 = 0,128161$ r-g/m	r-g	0,3845	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura dwudzielna PE-HD Arot A 110 PS 1,04m/m	m	3,1200	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004m-g/m	m-g	0,0120	0,000000			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0073m-g/m	m-g	0,0219	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
722 d.2. 0122-01 2.2.2	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o średnicy 110 mm pianką poliuretanową obmiar = $(2) \cdot 2 = 4,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1,18 \cdot 0,955 = 1,1269$ r-g/szt.	r-g	4,5076	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,8dm ³ /szt.	dm ³	3,2000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,05m-g/szt.	m-g	0,2000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
723 d.2. 1701-02 + 2.2.2 KNNR 4 1014-03	KNNR 4	Podłączenie nowoprojektowanej sieci wodociągowej do istniejących rurociągów o śr. 110 mm Nawiertka 110/63 Węzeł W1 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $3,14 + 1,42 = 4,56$ r-g/kpl.	r-g	4,5600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Nawiertka 110/63 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
724 d.2. 0109-03 2.2.2	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm obmiar = $50,2 + 65,6 = 115,800$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,324r-g/m	r-g	37,5192	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 63mm 1,02m/m	m	118,1160	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0178m-g/m	m-g	2,0612	0,000000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2,5708	0,000000			0,00
6*		0,0222m-g/m prościarka do rur PE 0,0725m-g/m	m-g	8,3955	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
725 d.2. 1010-03 2.2.2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm obmiar = poz.724/12 = 10 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1,18r-g/złącz.	r-g	11,8000	0,000000	0,00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0,59m-g/złącz.	m-g	5,9000	0,000000			0,00
3*		Zespół prądowór.3-faz.5kVA 0,59m-g/złącz.	m-g	5,9000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
726 d.2. 1012-01 2.2.2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 63 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,57r-g/szt	r-g	0,5700	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Tuleja kołnierzowa PE100 SDR11 fi 63mm 1szt/szt	szt	1,0000	0,000000		0,00	
3*		Kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.ze-wnętrznej do 63 mm 1szt./szt	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
4*		Uszczelka b/azbestowa płaska fi 63mm 1szt/szt	szt	1,0000	0,000000		0,00	
5*		Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 63mm 1,07kg/szt	kg	1,0700	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,17m-g/szt	m-g	0,1700	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
727 d.2. 1010-03 2.2.2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm Łuk segm.do wody,PE100- 63mm/30st. obmiar = 1 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1,18r-g/złącz.	r-g	1,1800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Łuk segm.do wody,PE100- 63mm/30st. 1szt/złącz.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0,59m-g/złącz.	m-g	0,5900	0,000000			0,00
4*		Zespół prądowór.3-faz.5kVA 0,59m-g/złącz.	m-g	0,5900	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
728 d.2. 1010-03 2.2.2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm Łuk segm.do wody,PE100- 63mm/90st. obmiar = 1 złącz.	złącz z.					
1*		-- R -- robocizna 1,18r-g/złącz.	r-g	1,1800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Łuk segm.do wody,PE100- 63mm/90st. 1szt/złącz.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0,59m-g/złącz.	m-g	0,5900	0,000000			0,00
4*		Zespół prądowór.3-faz.5kVA 0,59m-g/złącz.	m-g	0,5900	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
729 d.2. 1010-03 2.2.2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm Trójnik segm.do wody,PE100- T63mm/63mm obmiar = 1 złącz.	złącz z.					
1*		-- R -- robocizna 1,18r-g/złącz.	r-g	1,1800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Trójnik segm.do wody,PE100- T63mm/63mm 1szt/złącz.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0,59m-g/złącz.	m-g	0,5900	0,000000			0,00
4*		Zespół prądowór.3-faz.5kVA 0,59m-g/złącz.	m-g	0,5900	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
730 d.2. 0111-03 2.2.2	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm Zaslepka elektrooporowa PE100 fi 63mm obmiar = 2 złącz.	złącz z.					
1*		-- R -- robocizna 0,76r-g/złącz.	r-g	1,5200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zaslepka elektrooporowa PE100 fi 63mm 1szt/złącz.	szt	2,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0,38m-g/złącz.	m-g	0,7600	0,000000			0,00
5*		Zespół prądowór.3-faz.5kVA 0,38m-g/złącz.	m-g	0,7600	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
731 d.2. 0409-01 2.2.2	KNR 2-28	Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,4r-g/szt.	r-g	13,4000	0,000000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
3*		Pierścień odciąż. żelbet. fi 66x96cm, h=25cm 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
4*		Właz kanał. żel. fi 600mm, H150, kl. B125 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,47m-g/szt.	m-g	0,4700	0,000000			0,00
7*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0,47m-g/szt.	m-g	0,4700	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
732 d.2. 0305-02 2.2.2	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm (wyposażenie studni wodomierzowej) Kształtki skręcane do rur PE - złączka Pe-gwint wewnętrzny 63(mm)x3 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,95r-g/szt.	r-g	1,9000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki skręcane do rur PE - złączka Pe-gwint wewnętrzny 63(mm)x3 1,08szt/szt.	szt	2,1600	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
733 d.2. 0130-06 2.2.2	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm (wyposażenie studni wodomierzowej) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,425r-g/szt.	r-g	0,8500	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi50mm 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,021m-g/szt.	m-g	0,0420	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
734 d.2. 0130-05 2.2.2	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm (wyposażenie studni wodomierzowej) Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 40mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,363r-g/szt.	r-g	0,3630	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 40mm 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,014m-g/szt.	m-g	0,0140	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
735 d.2. 0125-01 2.2.2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,53r-g/kpl.	r-g	3,5300	0,000000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje stalowe wsporcze do rur 3szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,31m-g/kpl.	m-g	0,3100	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
736 d.2. 0141-01 2.2.2	KNR-W 2-15	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 40 mm z modulem zdalnego odczytu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,26r-g/kpl.	r-g	4,2600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Wodomierz jednostrumieniowy śrubowy do wody zimnej - NUBIS MWN 40 , nr kat. 60-3019001-000 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
3*		Moduł radiowy AT-MBUS-NE-01 do podłączenia wodomierza 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,19m-g/kpl.	m-g	0,1900	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
737 d.2. 0135-01 2.2.2	KNR-W 2-15	Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15mm (wyposażenie studni wodomierzowej) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,171r-g/szt.	r-g	0,1710	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15mm 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,002m-g/szt.	m-g	0,0020	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
738 d.2. 0313-01 2.2.2	KNR 2-28	Nawiertki NWZ 63/40 na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90 mm obmiar = 8 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,7r-g/kpl.	r-g	21,6000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Nawiertka NWZ do rur PE i PVC nr 3217 W- 3217-0040-2-1-00090 (armatura wodociągowa) , JAFAR 1szt/kpl.	szt	8,0000	0,000000		0,00	
3*		obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw 1szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000000		0,00	
4*		Skrzyn. ulicz. typ 9504, żel. szare, przyłącza 1szt/kpl.	szt	8,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0,15m-g/kpl.	m-g	1,2000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
739 d.2. 0301-04 2.2.2		Przyłącza wodociągowe-montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11 PN16) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach obmiar = $(4,8*4)+(4,3*4) = 36,400$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,146r-g/m	r-g	5,3144	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm 1,03m/m	m	37,4920	0,000000		0,00	
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ² 1,04m/m	m	37,8560	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0,0125m-g/m	m-g	0,4550	0,000000			0,00
6*		Spręż. pow. spal. 4-5m ³ /min(1) 0,0427m-g/m	m-g	1,5543	0,000000			0,00
7*		prościarka do rur PE 0,0165m-g/m	m-g	0,6006	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
740 d.2. 0305-01 2.2.2		Kształtki PE/GZ (PE40/GZ1-1/4") zaciskowe ty- pu POLYRAC na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,83r-g/szt.	r-g	6,6400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki skręcane do rur PE - kolano Pe-gwint zewewnętrzny 40(mm)x5/4 1,08szt/szt.	szt	8,6400	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0,02m-g/szt.	m-g	0,1600	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
741 d.2. 0111-04 2.2.2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE100 SDR11 PN16) o śr. zewnętrznej 40 mm o połą- czeniach grzewanych, na ścianach w budyn- kach mieszkalnych obmiar = $2,4*8 = 19,200$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,406r-g/m	r-g	7,7952	0,000000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm 1,08m/m	m	20,7360	0,000000		0,00	
3*		Kształtki skręcane do rur PE - kolano Pe-gwint zewnętrzny 40(mm)x5/4 2/6=0,333333szt/m	szt	6,4000	0,000000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1szt./m	szt.	19,2000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
742 d.2. 1011-01 2.2.2		Przyłącza sieci wodociągowej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm Zaslepka elektrooporowa z PE fi 40 mm obmiar = 8 złącz.	złącz z.					
1*		-- R -- robocizna 0,48r-g/złącz.	r-g	3,8400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zaslepka elektrooporowa z PE fi 40 mm 1szt/złącz.	szt	8,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0,24m-g/złącz.	m-g	1,9200	0,000000			0,00
5*		Zespół prądow.1-faz.2,5kVA 0,24m-g/złącz.	m-g	1,9200	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
743 d.2. 05 2.2.2		Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr.nom. 110 mm przy wejściu do budynków obmiar = 0,8*8 = 6,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,54r-g/m	r-g	3,4560	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura PE-HD1,0MPa,SDR11,woda,fi 110/ 10,0mm 1,04m/m	m	6,6560	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 6,9%(od M)	%	6,9000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,03m-g/m	m-g	0,1920	0,000000			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,16m-g/m	m-g	1,0240	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
744 d.2. 0122-01 2.2.2		Uszczelnianie końców rur ochronnych o średnicy 110 mm pianką poliuretanową obmiar = (8)*2 = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,18*0,955=1,1269r-g/szt.	r-g	18,0304	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,8dm³/szt.	dm³	12,8000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,05m-g/szt.	m-g	0,8000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
745 d.2. 0102-01 2.2.2	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną obmiar = poz.712 = 152,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0075r-g/m	r-g	1,1415	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Taśma z folii poliet.do znak.tras wodociągu 1,07m/m	m	162,8540	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0011m-g/m	m-g	0,1674	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
746 d.2. 0507-02 2.2.2	KNR-W 2-18	Deskowanie bloków oporowych obmiar = $(1+0,5+0,5)*0,5*(1+2) = 3,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ²	r-g	3,6300	0,000000	0,00		
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,002m ³ /m ²	m ³	0,0060	0,000000		0,00	
3*		Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 0,0026m ³ /m ²	m ³	0,0078	0,000000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,008m ³ /m ²	m ³	0,0240	0,000000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,004m ³ /m ²	m ³	0,0120	0,000000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6kg/m ²	kg	1,8000	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,009m-g/m ²	m-g	0,0270	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
747 d.2. 0530-01 2.2.2	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe /bloki oporowe/ obmiar = $(0,8*0,5*0,5)*3 = 0,60 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,78r-g/m ³	r-g	4,6680	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 1,05m ³ /m ³	m ³	0,6300	0,000000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,009m ³ /m ³	m ³	0,0054	0,000000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,095m ³ /m ³	m ³	0,0570	0,000000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,0175m ³ /m ³	m ³	0,0105	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,31m-g/m ³	m-g	0,1860	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
748 d.2. 1606-01 2.2.2	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 1 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób. b.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 8,74r-g/200m -1 prób.	r-g	8,7400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycane kl.II 0,025m³/200m -1 prób.	m³	0,0250	0,000000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,015m³/200m -1 prób.	m³	0,0150	0,000000		0,00	
4*		klamry ciesielskie 6,2kg/200m -1 prób.	kg	6,2000	0,000000		0,00	
5*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1,5m/200m -1 prób.	m	1,5000	0,000000		0,00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0,1szt/200m -1 prób.	szt	0,1000	0,000000		0,00	
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2szt/200m -1 prób.	szt	0,2000	0,000000		0,00	
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0,2szt/200m -1 prób.	szt	0,2000	0,000000		0,00	
9*		Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm 2,7kg/200m -1 prób.	kg	2,7000	0,000000		0,00	
10*		Woda z rurociągów 3,53m³/200m -1 prób.	m³	3,5300	0,000000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10,0000	0,000000		0,00	
12*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3,16m-g/200m -1 prób.	m-g	3,1600	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
749 d.2. 9914c-02 2.2.2		Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy próbach szczelności przewodów o śr. 110 mm obmiar = ((poz.712+poz.741)-200)/10 = -2,860 [10m różn.]	10 m różn.					
1*		-- R -- robocizna 0,07r-g/10m różn.	r-g	-0,2002	0,000000	-0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,1m³/10m różn.	m³	-0,2860	0,000000		-0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
750 d.2. 1611-01 2.2.2 analogia		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4,09r-g/odc.200m	r-g	4,0900	0,000000	0,00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0,5kg/odc.200m	kg	0,5000	0,000000		0,00	
3*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1,5m/odc.200m	m	1,5000	0,000000		0,00	
4*		Woda z rurociągów 7,06m³/odc.200m	m³	7,0600	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1,58m-g/odc.200m	m-g	1,5800	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
751 d.2. 9915-01 2.2.2		Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 110 obmiar = poz.749 = -2,860 [10m różn.]	10 m różn.					
1*		-- R -- robocizna 0,02r-g/10m różn.	r-g	-0,0572	0,000000	-0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0,03kg/10m różn.	kg	-0,0858	0,000000		-0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,2m³/10m różn.	m³	-0,5720	0,000000		-0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
752 d.2. 1612-01 2.2.2	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0,66r-g/odc.200m	r-g	0,6600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 4,24m³/odc.200m	m³	4,2400	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
753 d.2. 9915-01 2.2.2	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy płukaniu przewodów z rur o śr. 110 obmiar = poz.749 = -2,860 [10m różn.]	10 m różn. .					
1*		-- R -- robocizna 0,02r-g/10m różn.	r-g	-0,0572	0,000000	-0,00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0,03kg/10m różn.	kg	-0,0858	0,000000		-0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,2m³/10m różn.	m³	-0,5720	0,000000		-0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
754 d.2. 0134-02 2.2.2 analogia	KNR-W 2-19	Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego na słupku stalowym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk. fi 32mm 2,7m/kpl.	m	2,7000	0,000000		0,00	
3*		tabliczki do znakowania wodociągu 2szt/kpl.	szt	2,0000	0,000000		0,00	
4*		Beton zwykły B-10 0,06m³/kpl.	m³	0,0600	0,000000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności do 5,0 t (1) 0,22m-g/kpl.	m-g	0,2200	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
755 d.2. 0315-01 2.2.2	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,6r-g/kpl.	r-g	4,8000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
756	KNR 2-31	Umocnienie skrzynek zasuw i hydrantów z płyt betonowych na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	m ²					
2.2.2	analogia	obmiar = $(0,5 \cdot 0,5) \cdot (2+1+1) = 1,0 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/m ²	r-g	0,6300	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Płyta chod.bet.35x35x5cm kl.I,szara 8,09szt/m ²	szt	8,0900	0,000000		0,00	
3*		Piasek zwykły 0,085m ³ /m ²	m ³	0,0850	0,000000		0,00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0186t/m ²	t	0,0186	0,000000		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0286m ³ /m ²	m ³	0,0286	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

PRZEWODY Z UZBROJENIEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZA WODOCIAGOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK B1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		BUDYNEK C1						
2.3.1		PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ						
2.3.1.1		ROBOTY ZIEMNE						
757 d.2. 0120-04 3.1.1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna na trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej obmiar = 4,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna (94,3*0,001=0,0943)*2=0,1886r-g/m	r-g	0,8487	0,000000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm (0,16*0,001=0,00016)*2=0,00032m³/m	m³	0,0014	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) (7,5*0,001=0,0075)*2=0,015m-g/m	m-g	0,0675	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
758 d.2. 0217-06 3.1.1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = (138,08-136,55)+1,4 (2,93/2)+0,15 A (suma częściowa) B (obliczenia pomocnicze) C (obliczenia pomocnicze) D (obliczenia pomocnicze) (poz.757)*1,615*1,4 -poz.759 RAZEM	m³					
	Hśr	2,930 1,615 ----- 4,545 ===== 4,545 ===== 0,000 ===== 0,000 10,175 -0,509 9,666 m³						
1*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m³ 0,0482m-g/m³	m-g	0,4659	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
759 d.2. 0317-0501 3.1.1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = (10,175)*5% = 0,509 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3,2948r-g/m³	r-g	1,6771	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
760 d.2. kalk. własna 3.1.1		Zabezpieczenie wykopów obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 3,00 m; szerokość wykopu 1,4 m obmiar = (poz.757)*1,615*2 = 14,535 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0375r-g/m²	r-g	0,5451	0,000000	0,00		
2*		-- S -- Samochód dłużykowy 10t (1) 0,0018m-g/m²	m-g	0,0262	0,000000			0,00
3*		obudowa OW WRONKI-typ boksowy 0,0134m-g/m²	m-g	0,1948	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
761 d.2. 0501-02 3.1.1	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = (poz.757)*0,8 = 3,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,363*0,955=0,346665r-g/m ²	r-g	1,2480	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,183m ³ /m ²	m ³	0,6588	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
762 d.2. 0501-09 3.1.1	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piaskiem) obmiar = (poz.757)*0,8*(0,2+0,3) 1,800 -3,14*0,1*0,1*(poz.757) -0,141 RAZEM 1,659 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,2r-g/m ³	r-g	3,6498	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1,22m ³ /m ³	m ³	2,0240	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
763 d.2. 0320-0501 3.1.1	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = poz.759 = 0,509 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,3561r-g/m ³	r-g	0,6903	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
764 d.2. 0230-01 3.1.1	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = poz.758-poz.766 = 7,326 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135m-g/m ³	m-g	0,0989	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
765 d.2. 0236-03 3.1.1	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = poz.763+poz.764 = 7,835 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022r-g/m ³	r-g	0,8007	0,000000	0,00		
2*		-- S -- Zagęszcz. wibr. spal.kr.100m3/h 0,031m-g/m ³	m-g	0,2429	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
766 d.2. 0211-05 3.1.1 0214-04	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km (wywiezienie nadmiaru) obmiar = poz.762 1,659 poz.761*0,15 0,540 nadmiar z rur 0,141 0,141	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		RAZEM 2,340 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m ³	r-g	0,0824	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,052m-g/m ³	m-g	0,1217	0,000000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0254m-g/m ³	m-g	0,0594	0,000000			0,00
4*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0,1748+8*0,0152=0,2964m-g/m ³	m-g	0,6936	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.		PRZEWODY Z UZBROJENIEM						
1.2								
767 d.2. 3.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 obmiar = poz.757 = 4,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/m	r-g	2,2500	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm 1,02m/m	m	4,5900	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0104m-g/m	m-g	0,0468	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
768 d.2. 3.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną obmiar = poz.757 = 4,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0075r-g/m	r-g	0,0338	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Taśma z folii poliet.do znak.tras wodociągu 1,07m/m	m	4,8150	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0011m-g/m	m-g	0,0050	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
769 d.2. 3.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm obmiar = poz.767 = 4,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2915*0,955=0,278383r-g/m	r-g	1,2527	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III 0,00003m³/m	m³	0,0001	0,000000		0,00	
3*		drewno na stęple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064m³/m	m³	0,0029	0,000000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200 mm 0,022szt/m	szt	0,0990	0,000000		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,09m³/m	m³	0,4050	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0316m-g/m	m-g	0,1422	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
770 d.2. 3.1.2	kalk. własna	Kamerowanie inspekcyjne kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm obmiar = poz.769 = 4,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2915r-g/m	r-g	1,3118	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,05*0,5=0,025m³/m	m³	0,1125	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Kamera TV inspekcyjna samobieżna 0,012m-g/m	m-g	0,0540	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

PRZEWODY Z UZBROJENIEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE						
2.3.		ROBOTY ZIEMNE						
2.1								
771 d.2. 3.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna na trasy sieci wodociągowej i przyłączy obmiar = 47,5+62,9+36,4 = 146,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0786*1,5=0,1179r-g/m	r-g	17,3077	0,000000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00016*1,2=0,000192m³/m	m³	0,0282	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0045*1,5=0,00675m-g/m	m-g	0,9909	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
772 d.2. 3.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = (poz.771)*(0,8+(1,9*0,6)) 284,792 -poz.773 -14,240 RAZEM 270,552 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,1182r-g/m³	r-g	31,9792	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m³ 0,0482m-g/m³	m-g	13,0406	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
773 d.2. 3.2.1	KNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III obmiar = (284,792)*5% = 14,240 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,1r-g/m³	r-g	29,9040	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
774 d.2. 3.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = (poz.771)*0,8 = 117,440 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,257*0,955=0,245435r-g/m²	r-g	28,8239	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,122m³/m²	m³	14,3277	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
775 d.2. 3.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym obmiar = poz.771*0,8*(0,09+0,1) = 22,314 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,2r-g/m³	r-g	49,0908	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1,22m³/m³	m³	27,2231	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
776 d.2. 0317-01 3.2.1	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzu- tem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I- III obmiar = poz.773 = 14,240 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,95r-g/m ³	r-g	13,5280	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
777 d.2. 0230-01 3.2.1	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar = poz.772-poz.779 = 235,489 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135m-g/m ³	m-g	3,1791	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
778 d.2. 0236-03 3.2.1	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-III obmiar = poz.776+poz.777 = 249,729 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022r-g/m ³	r-g	25,5223	0,000000	0,00		
2*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0,031m-g/m ³	m-g	7,7416	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
779 d.2. 0211-05 3.2.1 0214-04	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przed- siębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km (WYWIEZIENIE NADMARU) obmiar = poz.774*0,1 11,744 poz.775 22,314 3,14*0,4*0,4*2 1,005 RAZEM 35,063 m ³	m ³					
1*	Nadmiar ze studni	-- R -- robocizna 0,0352r-g/m ³	r-g	1,2342	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0,052m-g/m ³	m-g	1,8233	0,000000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0254m-g/m ³	m-g	0,8906	0,000000			0,00
4*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0,1748+8*0,0152=0,2964m-g/m ³	m-g	10,3927	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.		PRZEWODY Z UZBROJENIEM						
2.2								
780	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych dudzielnych typu	m					
d.2.	0303-02	AROT o średnicy 110 mm w wykopie						
3.2.2		obmiar = $1,5 \cdot (2) = 3,000$ m						
1*		-- R -- robocizna $0,1342 \cdot 0,955 = 0,128161$ r-g/m	r-g	0,3845	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura dwudzielna PE-HD Arot A 110 PS 1,04m/m	m	3,1200	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004m-g/m	m-g	0,0120	0,000000			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0073m-g/m	m-g	0,0219	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
781	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o średni-	szt.					
d.2.	0122-01	cy 110 mm pianką poliuretanową						
3.2.2		obmiar = $(2) \cdot 2 = 4,000$ szt.						
1*		-- R -- robocizna $1,18 \cdot 0,955 = 1,1269$ r-g/szt.	r-g	4,5076	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,8dm ³ /szt.	dm ³	3,2000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,05m-g/szt.	m-g	0,2000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
782	KNNR 4	Podłączenie nowoprojektowanej sieci wodocią-	kpl.					
d.2.	1701-02 +	gowej do istniejących rurociągów o śr. 110 mm						
3.2.2	KNNR 4	Nawiertka 110/63-węzle W7						
	1014-03	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna $3,14 + 1,42 = 4,56$ r-g/kpl.	r-g	4,5600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Nawiertka 110/63 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0,55 + 0,14 = 0,69$ m-g/kpl.	m-g	0,6900	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
783	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur	m					
d.2.	0109-03	polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej						
3.2.2		63 mm						
		obmiar = $47,5 + 62,9 = 110,400$ m						
1*		-- R -- robocizna 0,324r-g/m	r-g	35,7696	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 63mm 1,02m/m	m	112,6080	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0178m-g/m	m-g	1,9651	0,000000			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0222m-g/m	m-g	2,4509	0,000000			0,00
6*		prościarka do rur PE 0,0725m-g/m	m-g	8,0040	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
784 d.2. 1010-03 3.2.2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm obmiar = poz.783/12 = 9 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1,18r-g/złącz.	r-g	10,6200	0,000000	0,00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0,59m-g/złącz.	m-g	5,3100	0,000000			0,00
3*		Zespół prądowór.3-faz.5kVA 0,59m-g/złącz.	m-g	5,3100	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
785 d.2. 1012-01 3.2.2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 63 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,57r-g/szt	r-g	0,5700	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Tuleja kołnierzowa PE100 SDR11 fi 63mm 1szt/szt	szt	1,0000	0,000000		0,00	
3*		Kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.ze-wewnętrznej do 63 mm 1szt./szt	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
4*		Uszczelka b/azbestowa płaska fi 63mm 1szt/szt	szt	1,0000	0,000000		0,00	
5*		Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 63mm 1,07kg/szt	kg	1,0700	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,17m-g/szt	m-g	0,1700	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
786 d.2. 1010-03 3.2.2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm Łuk segm.do wody,PE100- 63mm/30st. obmiar = 1 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1,18r-g/złącz.	r-g	1,1800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Łuk segm.do wody,PE100- 63mm/30st. 1szt/złącz.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0,59m-g/złącz.	m-g	0,5900	0,000000			0,00
4*		Zespół prądowór.3-faz.5kVA 0,59m-g/złącz.	m-g	0,5900	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
787 d.2. 3.2.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm Łuk segm.do wody,PE100- 90mm/90st. obmiar = 1 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1,18r-g/złącz.	r-g	1,1800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Łuk segm.do wody,PE100- 90mm/90st. 1szt/złącz.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0,59m-g/złącz.	m-g	0,5900	0,000000			0,00
4*		Zespół prądotwórczy 3-faz.5kVA 0,59m-g/złącz.	m-g	0,5900	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
788 d.2. 3.2.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm Trójnik segm.do wody,PE100- T63mm/63mm obmiar = 1 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1,18r-g/złącz.	r-g	1,1800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Trójnik segm.do wody,PE100- T63mm/63mm 1szt/złącz.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0,59m-g/złącz.	m-g	0,5900	0,000000			0,00
4*		Zespół prądotwórczy 3-faz.5kVA 0,59m-g/złącz.	m-g	0,5900	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
789 d.2. 3.2.2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm Zaślepka elektrooporowa PE100 fi 63mm obmiar = 2 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0,76r-g/złącz.	r-g	1,5200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zaślepka elektrooporowa PE100 fi 63mm 1szt/złącz.	szt	2,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0,38m-g/złącz.	m-g	0,7600	0,000000			0,00
5*		Zespół prądotwórczy 3-faz.5kVA 0,38m-g/złącz.	m-g	0,7600	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
790 d.2. 3.2.2	KNR 2-28 0409-01	Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 13,4r-g/szt.	r-g	13,4000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
3*		Pierścień odciąż. żelbet. fi 66x96cm, h=25cm 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
4*		Właz kanał. żel. fi 600mm, H150, kl. B125 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,47m-g/szt.	m-g	0,4700	0,000000			0,00
7*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0,47m-g/szt.	m-g	0,4700	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
791 d.2. 0305-02 3.2.2	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm (wyposażenie studni wodomierzowej) Kształtki skręcane do rur PE - złączka Pe-gwint wewnętrzny 63(mm)x3 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,95r-g/szt.	r-g	1,9000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki skręcane do rur PE - złączka Pe-gwint wewnętrzny 63(mm)x3 1,08szt/szt.	szt	2,1600	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0,03m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
792 d.2. 0130-06 3.2.2	KNR-W 2-15	Zawory przeletowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm (wyposażenie studni wodomierzowej) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,425r-g/szt.	r-g	0,8500	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zawór kul. gwint. równoprz. fi50mm 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,021m-g/szt.	m-g	0,0420	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
793 d.2. 0130-05 3.2.2	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm (wyposażenie studni wodomierzowej) Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 40mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,363r-g/szt.	r-g	0,3630	0,000000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 40mm 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,014m-g/szt.	m-g	0,0140	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
794 d.2. 0125-01 3.2.2		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,53r-g/kpl.	r-g	3,5300	0,000000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje stalowe wsporcze do rur 3szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,31m-g/kpl.	m-g	0,3100	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
795 d.2. 0141-01 3.2.2		Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 40 mm z modulem zdalnego odczytu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,26r-g/kpl.	r-g	4,2600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Wodomierz jednostrumieniowy śrubowy do wody zimnej - NUBIS MWN 40 , nr kat. 60-3019001-000 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
3*		Moduł radiowy AT-MBUS-NE-01 do podłączenia wodomierza 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,19m-g/kpl.	m-g	0,1900	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
796 d.2. 0135-01 3.2.2		Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15mm (wyposażenie studni wodomierzowej) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,171r-g/szt.	r-g	0,1710	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15mm 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,002m-g/szt.	m-g	0,0020	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
797 d.2. 0313-01 3.2.2		Nawiertki NWZ 63/40 na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 63 mm obmiar = 8 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,7r-g/kpl.	r-g	21,6000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Nawiertka NWZ do rur PE i PVC nr 3217 W-3217-0040-2-1-00090 (armatura wodociągowa), JAFAR 1szt/kpl.	szt	8,0000	0,000000		0,00	
3*		obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw 1szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000000		0,00	
4*		Skrzyn. ulicz. typ 9504, żel. szare, przyłącza 1szt/kpl.	szt	8,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0,15m-g/kpl.	m-g	1,2000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
798 d.2. 0301-04 3.2.2	KNR-W 2-19	Przyłącza wodociągowe-montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11 PN16) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach obmiar = (4,8*4)+(4,3*4) = 36,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,146r-g/m	r-g	5,3144	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm 1,03m/m	m	37,4920	0,000000		0,00	
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1,04m/m	m	37,8560	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0,0125m-g/m	m-g	0,4550	0,000000			0,00
6*		Spręż. pow. spal. 4-5m3/min(1) 0,0427m-g/m	m-g	1,5543	0,000000			0,00
7*		prościarka do rur PE 0,0165m-g/m	m-g	0,6006	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
799 d.2. 0305-01 3.2.2	KNR 2-28	Kształtki PE/GZ (PE40/GZ1-1/4") zaciskowe typu POLYRAC na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,83r-g/szt.	r-g	6,6400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki skręcane do rur PE - kolano Pe-gwint zewnętrzny 40(mm)x5/4 1,08szt/szt.	szt	8,6400	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0,02m-g/szt.	m-g	0,1600	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
800 d.2. 0111-04 3.2.2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE100 SDR11 PN16) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 2,4*8 = 19,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,406r-g/m	r-g	7,7952	0,000000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm 1,08m/m	m	20,7360	0,000000		0,00	
3*		Kształtki skręcane do rur PE - kolano Pe-gwint zewnętrzny 40(mm)x5/4 2/6=0,333333szt/m	szt	6,4000	0,000000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1szt./m	szt.	19,2000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
801 d.2. 1011-01 3.2.2		Przyłącza sieci wodociągowej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm Zaslepka elektrooporowa z PE fi 40 mm obmiar = 8 złącz.	złącz. z.					
1*		-- R -- robocizna 0,48r-g/złącz.	r-g	3,8400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Zaslepka elektrooporowa z PE fi 40 mm 1szt/złącz.	szt	8,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0,24m-g/złącz.	m-g	1,9200	0,000000			0,00
5*		Zespół prądow. 1-faz. 2,5kVA 0,24m-g/złącz.	m-g	1,9200	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
802 d.2. 05 3.2.2		Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr.nom. 110 mm przy wejściu do budynków obmiar = 0,8*8 = 6,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,54r-g/m	r-g	3,4560	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura PE-HD1,0MPa, SDR11, woda, fi 110/10,0mm 1,04m/m	m	6,6560	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 6,9%(od M)	%	6,9000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,03m-g/m	m-g	0,1920	0,000000			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,16m-g/m	m-g	1,0240	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
803 d.2. 0122-01 3.2.2		Uszczelnianie końców rur ochronnych o średnicy 110 mm pianką poliuretanową obmiar = (8)*2 = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,18*0,955=1,1269r-g/szt.	r-g	18,0304	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,8dm³/szt.	dm³	12,8000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0,05m-g/szt.	m-g	0,8000	0,000000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
804	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 3.2.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną obmiar = poz.771 = 146,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0075r-g/m	r-g	1,1010	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Taśma z folii poliet.do znak.tras wodociągu 1,07m/m	m	157,0760	0,000000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0011m-g/m	m-g	0,1615	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
805	KNR-W 2-18 d.2. 0507-02 3.2.2	Deskowanie bloków oporowych obmiar = $(1+0,5+0,5)*0,5*(1+2) = 3,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ²	r-g	3,6300	0,000000	0,00		
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,002m ³ /m ²	m ³	0,0060	0,000000		0,00	
3*		Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 0,0026m ³ /m ²	m ³	0,0078	0,000000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,008m ³ /m ²	m ³	0,0240	0,000000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,004m ³ /m ²	m ³	0,0120	0,000000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6kg/m ²	kg	1,8000	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,009m-g/m ²	m-g	0,0270	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
806	KNR-W 2-18 d.2. 0530-01 3.2.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe /bloki oporowe/ obmiar = $(0,8*0,5*0,5)*3 = 0,60 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,78r-g/m ³	r-g	4,6680	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 1,05m ³ /m ³	m ³	0,6300	0,000000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,009m ³ /m ³	m ³	0,0054	0,000000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,095m ³ /m ³	m ³	0,0570	0,000000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,0175m ³ /m ³	m ³	0,0105	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,31m-g/m ³	m-g	0,1860	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
807	KNR 4 d.2. 1606-01 3.2.2 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 1 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 8,74r-g/200m -1 prób.	r-g	8,7400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Krawężniki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 0,025m³/200m -1 prób.	m³	0,0250	0,000000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,015m³/200m -1 prób.	m³	0,0150	0,000000		0,00	
4*		klamry ciesielskie 6,2kg/200m -1 prób.	kg	6,2000	0,000000		0,00	
5*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1,5m/200m -1 prób.	m	1,5000	0,000000		0,00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0,1szt/200m -1 prób.	szt	0,1000	0,000000		0,00	
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2szt/200m -1 prób.	szt	0,2000	0,000000		0,00	
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0,2szt/200m -1 prób.	szt	0,2000	0,000000		0,00	
9*		Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm 2,7kg/200m -1 prób.	kg	2,7000	0,000000		0,00	
10*		Woda z rurociągów 3,53m³/200m -1 prób.	m³	3,5300	0,000000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10,0000	0,000000		0,00	
12*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3,16m-g/200m -1 prób.	m-g	3,1600	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
808 d.2. 9914c-02 3.2.2		Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy próbach szczelności przewodów o śr. 110 mm obmiar = ((poz.771+poz.800)-200)/10 = -3,400 [10m różn.]	10 m różn.					
1*		-- R -- robocizna 0,07r-g/10m różn.	r-g	-0,2380	0,000000	-0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,1m³/10m różn.	m³	-0,3400	0,000000		-0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
809 d.2. 1611-01 3.2.2 analogia		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4,09r-g/odc.200m	r-g	4,0900	0,000000	0,00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0,5kg/odc.200m	kg	0,5000	0,000000		0,00	
3*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1,5m/odc.200m	m	1,5000	0,000000		0,00	
4*		Woda z rurociągów 7,06m³/odc.200m	m³	7,0600	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1,58m-g/odc.200m	m-g	1,5800	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
810 d.2. 9915-01 3.2.2		Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 110 obmiar = poz.808 = -3,400 [10m różn.]	10 m różn.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,02r-g/10m różn.	r-g	-0,0680	0,000000	-0,00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0,03kg/10m różn.	kg	-0,1020	0,000000		-0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,2m³/10m różn.	m³	-0,6800	0,000000		-0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
811 d.2. 1612-01 3.2.2	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0,66r-g/odc.200m	r-g	0,6600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 4,24m³/odc.200m	m³	4,2400	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
812 d.2. 9915-01 3.2.2	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy płukaniu przewodów z rur o śr. 110 obmiar = poz.808 = -3,400 [10m różn.]	10 m różn .					
1*		-- R -- robocizna 0,02r-g/10m różn.	r-g	-0,0680	0,000000	-0,00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0,03kg/10m różn.	kg	-0,1020	0,000000		-0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,2m³/10m różn.	m³	-0,6800	0,000000		-0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
813 d.2. 0134-02 3.2.2	KNR-W 2-19 analogia	Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego na słupku stalowym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk. fi 32mm 2,7m/kpl.	m	2,7000	0,000000		0,00	
3*		tabliczki do znakowania wodociągu 2szt/kpl.	szt	2,0000	0,000000		0,00	
4*		Beton zwykły B-10 0,06m³/kpl.	m³	0,0600	0,000000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności do 5,0 t (1) 0,22m-g/kpl.	m-g	0,2200	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
814 d.2. 0315-01 3.2.2	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,6r-g/kpl.	r-g	4,8000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
815	KNR 2-31	Umocnienie skrzynek zasuw i hydrantów z płyt betonowych na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	m ²					
d.2.	0502-03	obmiar = (0,5*0,5)*(2+1+1) = 1,0 m ²						
3.2.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/m ²	r-g	0,6300	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Płyta chod.bet.35x35x5cm kl.I, szara	szt	8,0900	0,000000		0,00	
3*		8,09szt/m ² Piasek zwykły	m ³	0,0850	0,000000		0,00	
4*		0,085m ³ /m ² Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0186	0,000000		0,00	
5*		0,0186t/m ² Woda z rurociągów	m ³	0,0286	0,000000		0,00	
		0,0286m ³ /m ²						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

PRZEWODY Z UZBROJENIEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZA WODOCIAĞOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK C1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PZT						
3.1		BUDYNEK B1,C1						
3.1.1		Chodniki						
816	KNR 2-31 d.3. 0101-01 1.1 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm obmiar = 688 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,09r-g/m ²	r-g	61,9200	0,000000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,014+1*0,0009=0,0149m-g/m ²	m-g	10,2512	0,000000			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0095m-g/m ²	m-g	6,5360	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
817	KNR 2-31 d.3. 0103-04 1.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 688 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028r-g/m ²	r-g	1,9264	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,005m ³ /m ²	m ³	3,4400	0,000000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043m-g/m ²	m-g	2,9584	0,000000			0,00
4*		Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1) 0,0039m-g/m ²	m-g	2,6832	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
818	KNR 2-31 d.3. 0104-05 1.1	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 688 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0826r-g/m ²	r-g	56,8288	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123m ³ /m ²	m ³	84,6240	0,000000		0,00	
3*		woda z rurociągu 0,005m ³ /m ²	m ³	3,4400	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t' 0,0041m-g/m ²	m-g	2,8208	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
819	KNR 2-31 d.3. 0109-03 1.1	Podbudowa betonowa Rm=6-9 MPa obmiar = 688 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/m ²	r-g	240,8000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II' 0,0005m ³ /m ²	m ³	0,3440	0,000000		0,00	
3*		woda z rurociągu 0,01m ³ /m ²	m ³	6,8800	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		mieszanka betonowa Rm=6-9 MPa 0,1218m³/m²	m³	83,7984	0,000000		0,00	
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402m-g/m²	m-g	27,6576	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
820	KNR 0-11 d.3. 0321-01 1.1	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 688 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,9077r-g/m²	r-g	624,4976	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kostka betonowa grubości 60 mm' 1,025m²/m²	m²	705,2000	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0744m³/m²	m³	51,1872	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0,0163t/m²	t	11,2144	0,000000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0075m³/m²	m³	5,1600	0,000000		0,00	
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0,053m-g/m²	m-g	36,4640	0,000000			0,00
7*		piła do ciecia płytek 0,03m-g/m²	m-g	20,6400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
821	KNR 2-31 d.3. 0402-03 1.1	Ława pod obrzeża betonowa zwykła obmiar = $(0,25*0,20-(0,10*0,10))*(45,60+3,60*2+23,55+8,20+50,20+3,80+15,35+3,80+49,50+7,90+48,10+3,80*2+47,75+15,35) = 13,356 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- R -- robocizna 9,88r-g/m³	r-g	131,9573	0,000000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm' 0,03m³/m³	m³	0,4007	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,34m³/m³	m³	4,5410	0,000000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,47m³/m³	m³	6,2773	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04m³/m³	m³	13,8902	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
822	KNR 2-31 d.3. 0407-05 1.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $(45,60+3,60*2+23,55+8,20+50,20+3,80+15,35+3,80+49,50+7,90+48,10+3,80*2+47,75+15,35) = 333,900 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771r-g/m	r-g	92,5237	0,000000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m	m	340,5780	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0055m³/m	m³	1,8365	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0,0016t/m	t	0,5342	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu	m ³	0,4675	0,000000		0,00	
6*		0,0014m ³ /m materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Chodniki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.2		Parking						
823 d.3. 0101-01 1.2 0101-02 analogia		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 48 cm obmiar = 295 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376+6*0,0005=0,0406r-g/m ²	r-g	11,9770	0,000000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035+6*0,0009=0,0089m-g/m ²	m-g	2,6255	0,000000			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086m-g/m ²	m-g	2,5370	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
824 d.3. 0103-04 1.2		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 295 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028r-g/m ²	r-g	0,8260	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,005m ³ /m ²	m ³	1,4750	0,000000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043m-g/m ²	m-g	1,2685	0,000000			0,00
4*		Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1) 0,0039m-g/m ²	m-g	1,1505	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
825 d.3. 0104-05 1.2		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 295 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0826r-g/m ²	r-g	24,3670	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123m ³ /m ²	m ³	36,2850	0,000000		0,00	
3*		woda z rurociągu 0,005m ³ /m ²	m ³	1,4750	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t' 0,0041m-g/m ²	m-g	1,2095	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
826 d.3. 0114-05 1.2		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 295 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,25r-g/m ²	r-g	73,7500	0,000000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182t/m ²	t	93,8690	0,000000		0,00	
3*		woda z rurociągu 0,015m ³ /m ²	m ³	4,4250	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)' 0,0027m-g/m ²	m-g	0,7965	0,000000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t' 0,0387m-g/m ²	m-g	11,4165	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
827 d.3. 0114-06 1.2	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 obmiar = 295 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0011*5=0,0055r-g/m ²	r-g	1,6225	0,000000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,0212*5=0,106t/m ²	t	31,2700	0,000000		0,00	
3*		woda z rurociągu 0,001*5=0,005m ³ /m ²	m ³	1,4750	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)' 0,0002*5=0,001m-g/m ²	m-g	0,2950	0,000000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t' 0,0013*5=0,0065m-g/m ²	m-g	1,9175	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
828 d.3. 0109-03 1.2	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 295 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2385r-g/m ²	r-g	70,3575	0,000000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II' 0,0005m ³ /m ²	m ³	0,1475	0,000000		0,00	
3*		woda z rurociągu 0,01m ³ /m ²	m ³	2,9500	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		mieszanka betonowa 0,1218m ³ /m ²	m ³	35,9310	0,000000		0,00	
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402m-g/m ²	m-g	11,8590	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
829 d.3. 0327-01 1.2	KNR 0-11	Place i zatoki postojowe z kostki betonowej gr. 80 mm na podsypce piaskowo-cementowej gr. 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 295 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3803r-g/m ²	r-g	407,1885	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kostka betonowa grubości 80 mm 1,025m ² /m ²	m ²	302,3750	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0695m ³ /m ²	m ³	20,5025	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0,0111t/m ²	t	3,2745	0,000000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,016m ³ /m ²	m ³	4,7200	0,000000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		ubijak spalinowy 0,053m-g/m ²	m-g	15,6350	0,000000			0,00
7*		piła do cicia płytek 0,025m-g/m ²	m-g	7,3750	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
830	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³					
d.3.	0402-03	obmiar = (0,35*0,25-0,15*0,15)*(15,35+21,90+5,10+3,0+5,10+15,60+7,70) = 4,794 m ³						
1.2								
1*		-- R -- robocizna 9,88r-g/m ³	r-g	47,3647	0,000000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm'	m ³	0,1438	0,000000		0,00	
3*		0,03m ³ /m ³ piasek	m ³	1,6300	0,000000		0,00	
4*		0,34m ³ /m ³ woda z rurociągu	m ³	2,2532	0,000000		0,00	
5*		0,47m ³ /m ³ materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000000		0,00	
6*		0,5%(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa	m ³	4,9858	0,000000		0,00	
		1,04m ³ /m ³						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
831	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.3.	0403-03	15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
1.2		obmiar = (15,35+21,90+5,10+3,0+5,10+15,60+7,70) = 73,750 m						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m	r-g	73,7500	0,000000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	75,2250	0,000000		0,00	
3*		1,02m/m piasek	m ³	0,9366	0,000000		0,00	
4*		0,0127m ³ /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,2876	0,000000		0,00	
5*		0,0039t/m woda z rurociągu	m ³	0,3098	0,000000		0,00	
6*		0,0042m ³ /m materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000000		0,00	
		0,5%(od M)						
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				Parking
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.3		Teren zielony						
832	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²					
d.3.	0505-04	obmiar = 2365 m ²						
1.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,02*0,955=0,0191r-g/m ²	r-g	45,1715	0,000000	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,009m-g/m ²	m-g	21,2850	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
833	KNR 2-01	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości	m ²					
d.3.	0510-01	warstwy humusu 10 cm						
1.3	0510-02	obmiar = 2365 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,5*0,955=0,4775r-g/m ²	r-g	1129,2875	0,000000	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052+1*0,052=0,104m ³ /m ²	m ³	245,9600	0,000000		0,00	
3*		nasiona traw 0,012kg/m ²	kg	28,3800	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Teren zielony

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK B1,C1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PZT

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	45874,2121	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	"EVI" - sucha mieszanka	kg	2412,3013		2412,3013	0,00	0,00	
2.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	9,2712		9,2712	0,00	0,00	
3.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,8400		0,8400	0,00	0,00	
4.	asfalta	kg	0,0120		0,0120	0,00	0,00	
5.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0912		0,0912	0,00	0,00	
6.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0300		0,0300	0,00	0,00	
7.	Bateria natryskowa ścienna fi 15mm	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
8.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna jednouchwytowa śr.15 mm	szt.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
9.	Bateria zlewozm.stojąca fi 15mm	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
10.	Bednarka	m	280,8000		280,8000	0,00	0,00	
11.	Bednarka'	m	197,6000		197,6000	0,00	0,00	
12.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	8,7229		8,7229	0,00	0,00	
13.	Beton zwykły B-10	m ³	1,3800		1,3800	0,00	0,00	
14.	beton zwykły B10	m ³	257,5694		257,5694	0,00	0,00	
15.	beton zwykły B20	m ³	318,1861		318,1861	0,00	0,00	
16.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m ³	3,3280		3,3280	0,00	0,00	
17.	blacha powlekana płaska	m ²	109,1404		109,1404	0,00	0,00	
18.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	m ²	17,6400		17,6400	0,00	0,00	
19.	Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek	szt	1449,6680		1449,6680	0,00	0,00	
20.	bloczki betonowe 38x25x14 cm	szt	8172,2700		8172,2700	0,00	0,00	
21.	bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm	szt.	8188,3592		8188,3592	0,00	0,00	
22.	Brodzik półokrągły 80 x 80 cm, głęb. 4 cm, odpływ 90 mm ze zintegrowaną obudową seria FIRST nr kat. XBN1680000	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
23.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	1729,0000		1729,0000	0,00	0,00	
24.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	1136,0000		1136,0000	0,00	0,00	
25.	cement 25 z dodatkami	t	25,2289		25,2289	0,00	0,00	
26.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,8388		0,8388	0,00	0,00	
27.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0,0640		0,0640	0,00	0,00	
28.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t	0,1070		0,1070	0,00	0,00	
29.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	19,0976		19,0976	0,00	0,00	
30.	Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	t	0,4584		0,4584	0,00	0,00	
31.	Ciasto wapienne	m ³	0,3840		0,3840	0,00	0,00	
32.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	2,4028		2,4028	0,00	0,00	
33.	Czyszczak kan. PP fi 50mm	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
34.	Czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
35.	Czyszczak kan.PVC fi 110mm z kratką na liście	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
36.	denko rynny	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
37.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,0036		0,0036	0,00	0,00	
38.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,1620		0,1620	0,00	0,00	
39.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,0960		0,0960	0,00	0,00	
40.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,0450		0,0450	0,00	0,00	
41.	deski iglaste obrzynane nasycane kl.II 25 mm	m ³	10,9133		10,9133	0,00	0,00	
42.	deski iglaste obrzynane nasycane kl.II 28 mm'	m ³	3,5487		3,5487	0,00	0,00	
43.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0,0120		0,0120	0,00	0,00	
44.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0,0763		0,0763	0,00	0,00	
45.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0108		0,0108	0,00	0,00	
46.	Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 8 mm	kg	50,7520		50,7520	0,00	0,00	
47.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	4,5590		4,5590	0,00	0,00	
48.	Drzwi płytowe wewnętrzne łazienkowe szklone jednoskrzydłowe z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DW3	m ²	51,6600		51,6600	0,00	0,00	
49.	Drzwi płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DW1	m ²	57,4000		57,4000	0,00	0,00	
50.	Drzwi płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DW2	m ²	25,8300		25,8300	0,00	0,00	
51.	Drzwi wejściowe do komórek lokatorskich z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DZ2	m ²	65,8000		65,8000	0,00	0,00	
52.	Drzwi wejściowe do lokali z ościeżnicą kompletnie wyposażone - DZ1	m ²	65,8000		65,8000	0,00	0,00	
53.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	3365,9267		3365,9267	0,00	0,00	
54.	Dzwonek BE 230 V AC	szt.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
55.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn.akrylowa biała	dm ³	1293,1261		1293,1261	0,00	0,00	
56.	farba gruntująca	dm ³	14,7840		14,7840	0,00	0,00	
57.	farba olejna do gruntowania	dm ³	12,5020		12,5020	0,00	0,00	
58.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	21,1428		21,1428	0,00	0,00	
59.	Farba poliw.ognioochronna "Ogniokor",biała	dm ³	21,9906		21,9906	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	Farba silik. do grunt. termoodp.do 400st.C	dm ³	10,9953		10,9953	0,00	0,00	
61.	farba silikonowa	dm ³	582,7880		582,7880	0,00	0,00	
62.	Filtr osadnikowy mosiężny fi 1"	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
63.	folia kubelkowa	m ²	246,0942		246,0942	0,00	0,00	
64.	folia kubelkowa - listwa wykończeniowa	m	123,0471		123,0471	0,00	0,00	
65.	folia PE gr. 0,20 mm	m ²	1153,3200		1153,3200	0,00	0,00	
66.	folia płynna	dm ³	222,7344		222,7344	0,00	0,00	
67.	fuga	kg	36,2593		36,2593	0,00	0,00	
68.	gaz propan-butan	kg	36,4315		36,4315	0,00	0,00	
69.	gąsiorzy z blachy powlekanej	szt.	289,1376		289,1376	0,00	0,00	
70.	geowłóknina'	m ²	168,2550		168,2550	0,00	0,00	
71.	Geowłóknina separacyjno - filtracyjna Polyfelt TS 65	m ²	267,8000		267,8000	0,00	0,00	
72.	gips szpachlowy	kg	235,8720		235,8720	0,00	0,00	
73.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	17514,6706		17514,6706	0,00	0,00	
74.	głowica	szt.	32,0000		32,0000	0,00	0,00	
75.	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	199,9200		199,9200	0,00	0,00	
76.	Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V	szt.	242,7600		242,7600	0,00	0,00	
77.	gres techniczny	m ²	522,7974		522,7974	0,00	0,00	
78.	grunt uniwersalny	kg	164,4680		164,4680	0,00	0,00	
79.	Grzałka elektryczna do zasobnika ciepłej wody	szt.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
80.	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500 mm i dług. 1000 mm	kpl.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
81.	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500 mm i dług. 900 mm	kpl.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
82.	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 300 mm i dług. 400 mm	kpl.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
83.	Grzejniki stalowe łazienkowe typ "Purmo" SAN 11 400	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
84.	gwoździe budowlane gołe	kg	25,5683		25,5683	0,00	0,00	
85.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,6000		3,6000	0,00	0,00	
86.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane'	kg	241,3689		241,3689	0,00	0,00	
87.	hak rynnowy Braas nakrokwioy	szt.	303,8040		303,8040	0,00	0,00	
88.	haki do muru	kg	6,0787		6,0787	0,00	0,00	
89.	Iglica kominowa h=1 m kpl.	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
90.	Kabel energetyczny NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x35mm ²	m	301,6000		301,6000	0,00	0,00	
91.	Kabel energetyczny NYY-0/J/YKY-0,6/1kV 3x6mm ²	m	515,8400		515,8400	0,00	0,00	
92.	Kabina Koło półokrągła 80 cm First KPG80214003	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
93.	kątownik aluminiowy ochronny	m	623,6093		623,6093	0,00	0,00	
94.	kit trwałe plastyczny	kg	309,1504		309,1504	0,00	0,00	
95.	klamry ciesielskie	kg	12,4000		12,4000	0,00	0,00	
96.	klamry do łączenia płotków	szt.	107,6372		107,6372	0,00	0,00	
97.	klej	kg	226,4236		226,4236	0,00	0,00	
98.	Klej Thermaflex 474	dm ³	4,9116		4,9116	0,00	0,00	
99.	kolanko rury spustowej	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
100.	Kolano stal.żaroodporna DN180mm	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
101.	Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 18mm	szt	338,4920		338,4920	0,00	0,00	
102.	Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 22mm	szt	201,4320		201,4320	0,00	0,00	
103.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 45st.fi 200mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
104.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm	szt	3,6000		3,6000	0,00	0,00	
105.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 160mm	szt	16,9576		16,9576	0,00	0,00	
106.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 200mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
107.	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	197,1200		197,1200	0,00	0,00	
108.	kołki rozporowe z wkrętami	szt	347,7840		347,7840	0,00	0,00	
109.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.ze-wewnętrznej do 63 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
110.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0,4000		0,4000	0,00	0,00	
111.	konstrukcja wsporcza	kpl.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
112.	konstrukcja wsporcza	kpl	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
113.	konstrukcje stalowe wsporcze do rur	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
114.	konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	560,0000		560,0000	0,00	0,00	
115.	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 35 mm ²	szt.	100,0000		100,0000	0,00	0,00	
116.	kostka betonowa grubości 60 mm'	m ²	912,4755		912,4755	0,00	0,00	
117.	kostka betonowa grubości 80 mm	m ²	302,3750		302,3750	0,00	0,00	
118.	kotwy stalowe	szt.	483,8400		483,8400	0,00	0,00	
119.	kotwy stalowe fi 16	szt.	1060,0000		1060,0000	0,00	0,00	
120.	Krawężniki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	0,0656		0,0656	0,00	0,00	
121.	krawężniki iglaste kl.II'	m ³	0,8294		0,8294	0,00	0,00	
122.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	75,2250		75,2250	0,00	0,00	
123.	Krokwie zwykłe, z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej wg. projektu	m ³	21,4258		21,4258	0,00	0,00	
124.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,2000		0,2000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
125.	Kruszywo naturalne niekruszone - płukane 20-63 mm	m ³	150,6600		150,6600	0,00	0,00	
126.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	252,0000		252,0000	0,00	0,00	
127.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm	szt.	59,2482		59,2482	0,00	0,00	
128.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 200 mm	szt.	17,3360		17,3360	0,00	0,00	
129.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm	szt	98,1120		98,1120	0,00	0,00	
130.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 50 mm	szt.	11,8272		11,8272	0,00	0,00	
131.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 75 mm	szt.	15,0920		15,0920	0,00	0,00	
132.	Kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	280,0000		280,0000	0,00	0,00	
133.	Kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	112,0000		112,0000	0,00	0,00	
134.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm	szt	117,3200		117,3200	0,00	0,00	
135.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm	szt	35,2800		35,2800	0,00	0,00	
136.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 75 mm	szt	117,6000		117,6000	0,00	0,00	
137.	Kształtki skręcane do rur PE - kolano Pe-gwint zewnętrzny 40(mm)x5/4	szt	30,0800		30,0800	0,00	0,00	
138.	Kształtki skręcane do rur PE - złączka Pe-gwint wewnętrzny 63(mm)x3	szt	4,3200		4,3200	0,00	0,00	
139.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	224,0000		224,0000	0,00	0,00	
140.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	645,7920		645,7920	0,00	0,00	
141.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	327,6000		327,6000	0,00	0,00	
142.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	64,7400		64,7400	0,00	0,00	
143.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	40,3200		40,3200	0,00	0,00	
144.	Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
145.	lakier chemoutwardzalny	dm ³	127,8413		127,8413	0,00	0,00	
146.	lej spustowy	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
147.	listwa cokołowa	m	141,5400		141,5400	0,00	0,00	
148.	listwa do taśmy Wakaflex	m	73,9200		73,9200	0,00	0,00	
149.	listwa dylatacyjaj	m	11,1100		11,1100	0,00	0,00	
150.	listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu	m	261,0090		261,0090	0,00	0,00	
151.	listwa wentylacyjna	m	115,2360		115,2360	0,00	0,00	
152.	listwy przyściennie z PCW	m	541,5270		541,5270	0,00	0,00	
153.	łaty iglaste nasyczone 25x50 mm kl.II	m ³	0,3143		0,3143	0,00	0,00	
154.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	1,4000		1,4000	0,00	0,00	
155.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m ³	1,9768		1,9768	0,00	0,00	
156.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 40x60 mm	m ³	11,5051		11,5051	0,00	0,00	
157.	ława kominarska mała do blachy	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
158.	Łącznik dwugrupowy, świecznikowy p/t-w/t IP-20, 6A/250V	szt.	42,8400		42,8400	0,00	0,00	
159.	Łącznik instalacyjny dzwonkowy p.t.	szt.	28,5600		28,5600	0,00	0,00	
160.	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy p.t.	szt.	114,2400		114,2400	0,00	0,00	
161.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm	szt	56,0000		56,0000	0,00	0,00	
162.	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 20 mm	szt	57,6800		57,6800	0,00	0,00	
163.	Łuk segm.do wody,PE100- 63mm/30st.	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
164.	Łuk segm.do wody,PE100- 63mm/90st.	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
165.	Łuk segm.do wody,PE100- 90mm/90st.	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
166.	masa tynkarska mozaikowa - Baunit Mosaik- Putz	kg	563,1300		563,1300	0,00	0,00	
167.	masa uszczelniająca	dm ³	6,1600		6,1600	0,00	0,00	
168.	masa uszczelniająca bitumiczna KMB	dm ³	248,5800		248,5800	0,00	0,00	
169.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	15,7540		15,7540	0,00	0,00	
170.	Membrana dachowa	m ²	1317,8800		1317,8800	0,00	0,00	
171.	Miecze z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej wg. projektu	m ³	1,9074		1,9074	0,00	0,00	
172.	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
173.	mieszanka betonowa	m ³	70,7544		70,7544	0,00	0,00	
174.	mieszanka betonowa Rm=6-9 MPa	m ³	108,4288		108,4288	0,00	0,00	
175.	mieszanka tynkarska mineralna	kg	2505,9884		2505,9884	0,00	0,00	
176.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	423,3600		423,3600	0,00	0,00	
177.	Moduł radiowy AT-MBUS-NE-01 do podłączenia wodomierza	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
178.	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³	4,4043		4,4043	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
179.	Naczynie wyrównawcze c.o. 30L ocieplone 014 GALMET	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
180.	nadproża prefabrykowane L19	m	310,8960		310,8960	0,00	0,00	
181.	nasiona traw	kg	28,3800		28,3800	0,00	0,00	
182.	Natrysk przes.prow.chrom.waż tw.sz.fi 15mm	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
183.	Nawiertka 110/63	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
184.	Nawiertka NWZ do rur PE i PVC nr 3217 W-3217-0040-2-1-00090 (armatura wodociągowa), JAFAR	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
185.	Nawiewniki higrosterowane	szt	42,0000		42,0000	0,00	0,00	
186.	obejma rury spustowej	szt.	18,3000		18,3000	0,00	0,00	
187.	Obróbka perforowana pod gąsior	m	115,2360		115,2360	0,00	0,00	
188.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	653,3814		653,3814	0,00	0,00	
189.	obrzeża betonowe 30x8 cm'	m	40,8000		40,8000	0,00	0,00	
190.	Obudowa złącza kablowego WG z fundamentem + przystosowanie do oplombowania	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
191.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
192.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m ²	100,8000		100,8000	0,00	0,00	
193.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKI - ocechowana	szt.	23,2000		23,2000	0,00	0,00	
194.	Opaski kablowe typu OKI	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
195.	Oprawka do żarówek, wewnętrzna zamknięta, przykręcana E27 IP-20 porcelanowa - wypust ośw	szt.	154,0000		154,0000	0,00	0,00	
196.	Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm	m	218,4000		218,4000	0,00	0,00	
197.	Otoczaki w kolorze białym, frakcja 25-40mm	kg	5982,4000		5982,4000	0,00	0,00	
198.	Otulina termoizolacyjna PE Thermacompact S o grubości ścianki 6 mm i średnicy zew. rury 18 mm	m	483,5600		483,5600	0,00	0,00	
199.	Otulina termoizolacyjna PE Thermacompact S o grubości ścianki 6 mm i średnicy zew. rury 22 mm	m	722,4800		722,4800	0,00	0,00	
200.	Otulina termoizolacyjna PE Thermacompact S o grubości ścianki 6 mm i średnicy zew. rury 28 mm	m	400,4000		400,4000	0,00	0,00	
201.	Otulina termoizolacyjna PE Thermaflex Ultra M G-35 o grubości ścianki 13 mm	m	85,8000		85,8000	0,00	0,00	
202.	Otulina termoizolacyjna PE Thermaflex Ultra M G-42 o grubości ścianki 13 mm	m	61,6000		61,6000	0,00	0,00	
203.	Otulina z pianki poliur.gr. 6mm fi 32mm	m	137,7200		137,7200	0,00	0,00	
204.	Otulina z pianki poliur.gr.6mm fi 25mm	m	566,7200		566,7200	0,00	0,00	
205.	pakiet startowy systemu wys. 4 m o śr. przewodu 25 cm	kpl.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
206.	pakiet systemu kanałów wentylacyjnych pionowych wys. 6 m 2x12x17 cm	kpl.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
207.	Palczatka termokurczliwa AK3 25-95	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
208.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	83,8620		83,8620	0,00	0,00	
209.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa'	m ²	182,1577		182,1577	0,00	0,00	
210.	papier ścierny	ark.	76,9860		76,9860	0,00	0,00	
211.	Parapety wewnętrzne	m	67,2000		67,2000	0,00	0,00	
212.	pianka poliuretanowa	dm ³	33,2640		33,2640	0,00	0,00	
213.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	32,0000		32,0000	0,00	0,00	
214.	piasek	m ³	321,5490		321,5490	0,00	0,00	
215.	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	2,6400		2,6400	0,00	0,00	
216.	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , cena za 1 tonę przy zakupie luzem	m ³	8,4000		8,4000	0,00	0,00	
217.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m ³	0,3080		0,3080	0,00	0,00	
218.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	3,7220		3,7220	0,00	0,00	
219.	Piasek naturalny kopany	m ³	109,0497		109,0497	0,00	0,00	
220.	Piasek naturalny kopany	m ³	73,9383		73,9383	0,00	0,00	
221.	Piasek uszlachetniony	m ³	0,6160		0,6160	0,00	0,00	
222.	Piasek zwykły	m ³	0,1700		0,1700	0,00	0,00	
223.	Piecokuchnia Sokół SK 11kW Metal-Fach	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
224.	Pierścień odciąż.żelbet.fi 66x96cm,h=25cm	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
225.	pierścień odciążający pod teleskop	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
226.	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³	9,8681		9,8681	0,00	0,00	
227.	plotki przeciwnieigowe	m	161,4558		161,4558	0,00	0,00	
228.	płyty rezotekstowe	szt.	2,4600		2,4600	0,00	0,00	
229.	Płyta chod.bet.35x35x5cm kl.I, szara	szt	16,1800		16,1800	0,00	0,00	
230.	płytki ceramiczne i terakotowe	m ²	833,7235		833,7235	0,00	0,00	
231.	płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	szt.	6238,8887		6238,8887	0,00	0,00	
232.	płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0,1013		0,1013	0,00	0,00	
233.	płyty pomostowe robocze	m ²	3,1407		3,1407	0,00	0,00	
234.	płyty styropianowe EPS 100 gr. 10 cm	m ²	1018,7660		1018,7660	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
235.	płyty styropianowe fasadowe gr. 2 cm	m ²	80,0415		80,0415	0,00	0,00	
236.	płyty styropianowe fasadowe gr.15 cm	m ²	595,8729		595,8729	0,00	0,00	
237.	płyty styropianowe fundament gr. 16 cm.	m ²	300,1604		300,1604	0,00	0,00	
238.	płyty styropianowe gr. 5 cm.	m ²	51,7440		51,7440	0,00	0,00	
239.	płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm.	m ²	1009,1550		1009,1550	0,00	0,00	
240.	płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm.	m ²	1009,1550		1009,1550	0,00	0,00	
241.	podchloryn sodowy	kg	0,6244		0,6244	0,00	0,00	
242.	podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 425	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
243.	podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 315	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
244.	Podwalina pod słupy - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³	0,5342		0,5342	0,00	0,00	
245.	Pojemnościowy podgrzewacz wody poj.140l	szt.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
246.	Pompa obiegowa, pojedyncza Stratos PICO 25/1-4 króćce przyłączeniowe rury 1, 10bar, dł. montażowa 180mm, klasa EEI A	szt.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
247.	pospółka'	m ³	720,1260		720,1260	0,00	0,00	
248.	pospółka do betonów	m ³	207,5976		207,5976	0,00	0,00	
249.	Półpostument IDOL nr kat. 77100-000	szt.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
250.	preparat gruntujący	dm ³	574,0447		574,0447	0,00	0,00	
251.	preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych	dm ³	4,9280		4,9280	0,00	0,00	
252.	preparat wzmacniający podłoże	dm ³	9,8560		9,8560	0,00	0,00	
253.	Pręty miedziowane 5/8" 1,5m	m	48,6400		48,6400	0,00	0,00	
254.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	13,2457		13,2457	0,00	0,00	
255.	Projektor LED zewnętrzny 10W z czujnikiem ruchu	szt.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
256.	Przejście dachowe o śr. 75-125 mm typu Flas-hers FL4	szt.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
257.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	75,7120		75,7120	0,00	0,00	
258.	Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x1,5 mm2	m	3348,8000		3348,8000	0,00	0,00	
259.	Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x2,5 mm2	m	3931,2000		3931,2000	0,00	0,00	
260.	Przewód typu: YDYp 300/500V, 4x1,5 mm2	m	436,8000		436,8000	0,00	0,00	
261.	Przewód z żył Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m	436,8000		436,8000	0,00	0,00	
262.	Puszki	szt.	628,3200		628,3200	0,00	0,00	
263.	Reczny główny wyłącznik zasilania 2x3p 63A z zjedną dźwignią uruchamiającą (możliwość wy-prowadzenia dźwigni na drzwi szafy)	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
264.	rewizja rury spustowej	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
265.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm ³	2,6389		2,6389	0,00	0,00	
266.	Rozdzielnica TM - wg schematu z projektu.	szt.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
267.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	772,1994		772,1994	0,00	0,00	
268.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	2415,6000		2415,6000	0,00	0,00	
269.	Rura drenarska karbowana PVC, fi 113/125 mm	m	322,9728		322,9728	0,00	0,00	
270.	Rura dwudzielna PE-HD Arot A 110 PS	m	6,2400		6,2400	0,00	0,00	
271.	Rura instalacyjna z PVC RB 22 mm	m	83,2000		83,2000	0,00	0,00	
272.	Rura miedziana twarda fi 18x 1,0mm	m	457,1840		457,1840	0,00	0,00	
273.	Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm	m	317,4080		317,4080	0,00	0,00	
274.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm	m	74,9840		74,9840	0,00	0,00	
275.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm	m	41,4720		41,4720	0,00	0,00	
276.	Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 63mm	m	230,7240		230,7240	0,00	0,00	
277.	Rura PE-HD1,0MPa, SDR11, woda, fi 110/10,0mm	m	13,3120		13,3120	0,00	0,00	
278.	Rura przepustowa z PCW fi 110 mm	m	7,2828		7,2828	0,00	0,00	
279.	Rura przepustowa z PCW fi 200 mm	m	1,6920		1,6920	0,00	0,00	
280.	Rura przepustowa z PCW fi 75 mm	m	25,7040		25,7040	0,00	0,00	
281.	Rura przepustowa z PVC fi 140 mm	m	5,1570		5,1570	0,00	0,00	
282.	Rura przepustowa z PVC fi 75 mm	m	8,9964		8,9964	0,00	0,00	
283.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	159,1640		159,1640	0,00	0,00	
284.	rura spustowa	m	36,9660		36,9660	0,00	0,00	
285.	Rura stal.żaroodporna DN180mm	m	22,4000		22,4000	0,00	0,00	
286.	Rura stalowa czarna fi 159,0/4,5(150)mm	m	0,6090		0,6090	0,00	0,00	
287.	Rura stalowa czarna fi 219,1/5,6(200)mm	m	6,4960		6,4960	0,00	0,00	
288.	Rura stalowa czarna fi 273,0/5,6(250)mm	m	4,6690		4,6690	0,00	0,00	
289.	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25)mm	m	43,2600		43,2600	0,00	0,00	
290.	Rura stalowa czarna fi 42,4/3,2(32)mm	m	84,8260		84,8260	0,00	0,00	
291.	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm	m	4,2000		4,2000	0,00	0,00	
292.	Rura stalowa czarna fi 60,3/3,6(50)mm	m	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
293.	rura trzonowa korugowana (karbowana) 315	m	10,9872		10,9872	0,00	0,00	
294.	rura trzonowa korugowana (karbowana) 425	m	5,8000		5,8000	0,00	0,00	
295.	Rura z PCW kanaliz. fi 110 mm	m	38,3656		38,3656	0,00	0,00	
296.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 160 mm	m	34,2536		34,2536	0,00	0,00	
297.	Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm	m	28,7520		28,7520	0,00	0,00	
298.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	24,0000		24,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
299.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm	m	86,8560		86,8560	0,00	0,00	
300.	Rura z/szwem ocynk. fi 32mm	m	5,4000		5,4000	0,00	0,00	
301.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
302.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	105,6612		105,6612	0,00	0,00	
303.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m	14,0448		14,0448	0,00	0,00	
304.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	53,4672		53,4672	0,00	0,00	
305.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	163,2120		163,2120	0,00	0,00	
306.	rury przepustowe z PCW	m	1,7730		1,7730	0,00	0,00	
307.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm	m	72,8000		72,8000	0,00	0,00	
308.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm	m	87,3600		87,3600	0,00	0,00	
309.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	530,6560		530,6560	0,00	0,00	
310.	Rury wywiewne z PCV o śr. 75/125 mm	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
311.	Rury z polipropylenu stabilizowane z wkładką aluminiową śr. 20x3,4 mm	m	386,7600		386,7600	0,00	0,00	
312.	Rury z polipropylenu stabilizowane z wkładką aluminiową śr. 25x4,2 mm	m	393,1200		393,1200	0,00	0,00	
313.	Rury z polipropylenu stabilizowane z wkładką aluminiową śr. 32x5,4 mm	m	84,2400		84,2400	0,00	0,00	
314.	Rury z polipropylenu stabilizowane z wkładką aluminiową śr. 40x6,7 mm	m	60,4800		60,4800	0,00	0,00	
315.	rynna dachowa	m	213,7104		213,7104	0,00	0,00	
316.	sedesy typu kompakt	szt.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
317.	Separator powietrza Flamcovent 1" FLAMCO	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
318.	siatka z włókna szklanego	m ²	1093,4451		1093,4451	0,00	0,00	
319.	silikon	dm ³	6,0480		6,0480	0,00	0,00	
320.	sklejka wodoodporna	m ³	2,0818		2,0818	0,00	0,00	
321.	Skrzyn. ulicz. typ 9504, żel. szare, przyłącza	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
322.	Skrzynka złącza kontrolnego wraz ze złączem	szt.	20,4000		20,4000	0,00	0,00	
323.	Słupki drewniane iglaste - niekorowany o średnicy 7-11 cm, długości 3,0 m	m ³	0,1320		0,1320	0,00	0,00	
324.	słupki drewniane iglaste śr. 70mm	m ³	0,2169		0,2169	0,00	0,00	
325.	Słupy o długości do 2 m z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej wg. projektu	m ³	1,3080		1,3080	0,00	0,00	
326.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,4704		0,4704	0,00	0,00	
327.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
328.	Stężenia dachów stalowe systemowe	m	540,0000		540,0000	0,00	0,00	
329.	stopień kominiarski do blachy	szt.	126,0000		126,0000	0,00	0,00	
330.	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
331.	Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
332.	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	197,1200		197,1200	0,00	0,00	
333.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
334.	Syfon pralkowy pojedynczy z tw.szt.	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
335.	Syfon umywalk. z tworzywa sztucznego	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
336.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
337.	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZR/F		4,0000		4,0000	0,00	0,00	
338.	Szafka pomiarowa P2/F		4,0000		4,0000	0,00	0,00	
339.	Szafka pomiarowa P3-Rs/LZV/LZR/F		4,0000		4,0000	0,00	0,00	
340.	Szafki licznikowe instalacji wodociągowej	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
341.	szpachlówka celulozowa	dm ³	37,4170		37,4170	0,00	0,00	
342.	szpilki do geowłókniny'	szt.	12,6528		12,6528	0,00	0,00	
343.	Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 63mm	kg	2,1400		2,1400	0,00	0,00	
344.	Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm	kg	5,4000		5,4000	0,00	0,00	
345.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	168,5006		168,5006	0,00	0,00	
346.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
347.	tabliczki do znakowania wodociągu	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
348.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	44,7758		44,7758	0,00	0,00	
349.	taśma Thermatape Ultra 3x50 mm	m	14,8740		14,8740	0,00	0,00	
350.	taśma uszczelniająca	m	284,8608		284,8608	0,00	0,00	
351.	taśma Wakaflex	m	89,3200		89,3200	0,00	0,00	
352.	Taśma z folii poliet.do znak.tras wodociągu	m	465,7924		465,7924	0,00	0,00	
353.	Taśma z folii poliet.do znak.tras wodociągu	m	319,9300		319,9300	0,00	0,00	
354.	taśmy rozprężne	m	12,1000		12,1000	0,00	0,00	
355.	teleskop z uszczelką (manszetą)	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
356.	teleskop z uszczelką (manszetą)	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
357.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	12,2008		12,2008	0,00	0,00	
358.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	4,4800		4,4800	0,00	0,00	
359.	łuczeń kamienny niesortowany	t	125,1390		125,1390	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
360.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 200mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
361.	trójnik rury spustowej	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
362.	Trójnik segm.do wody,PE100- T63mm/63mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
363.	Tuleja kołnierзова PE100 SDR11 fi 63mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
364.	Tuleja ochronna fi 200mm, L=110mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
365.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,4000		0,4000	0,00	0,00	
366.	Uchwyt do rur PCW fi 50 mm	szt.	126,0000		126,0000	0,00	0,00	
367.	Uchwyt do rur PCW fi 75 mm	szt.	168,0000		168,0000	0,00	0,00	
368.	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt.	75,6000		75,6000	0,00	0,00	
369.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt.	16,8000		16,8000	0,00	0,00	
370.	Uchwyt do rurociągu fi 20-25 mm	szt.	201,9584		201,9584	0,00	0,00	
371.	Uchwyt do rurociągu fi 32-40 mm	szt.	1,5120		1,5120	0,00	0,00	
372.	Uchwyt na blachę / rynnę	szt.	80,0000		80,0000	0,00	0,00	
373.	uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm	szt.	33,1800		33,1800	0,00	0,00	
374.	uchwyty do rur o śr.nom.20 mm	szt.	34,4400		34,4400	0,00	0,00	
375.	uchwyty do rur o śr.nom.25-32 mm	szt.	26,3424		26,3424	0,00	0,00	
376.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt.	44,8000		44,8000	0,00	0,00	
377.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	614,7880		614,7880	0,00	0,00	
378.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	455,0000		455,0000	0,00	0,00	
379.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	86,5800		86,5800	0,00	0,00	
380.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	94,4000		94,4000	0,00	0,00	
381.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	325,3040		325,3040	0,00	0,00	
382.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	170,9120		170,9120	0,00	0,00	
383.	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
384.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6670,7720		6670,7720	0,00	0,00	
385.	Urządzenie sanit. KOMPAKT	szt.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
386.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 63mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
387.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 200 mm	szt.	2,6224		2,6224	0,00	0,00	
388.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160mm	szt.	47,0000		47,0000	0,00	0,00	
389.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm	szt.	501,0080		501,0080	0,00	0,00	
390.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt.	623,4400		623,4400	0,00	0,00	
391.	uszczelka rury trzonowej 315	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
392.	uszczelka rury trzonowej 425	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
393.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm	szt.	112,0000		112,0000	0,00	0,00	
394.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 225 mm	szt.	48,4620		48,4620	0,00	0,00	
395.	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane - gat. I	t	0,0896		0,0896	0,00	0,00	
396.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,4440		0,4440	0,00	0,00	
397.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	11,6000		11,6000	0,00	0,00	
398.	Wentylator kuchenny i łazienkowy	szt.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
399.	wiatrownice z blachy powlekanej	m	50,3200		50,3200	0,00	0,00	
400.	Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna WT-1/gG lub WTN-00 gG 32 A	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
401.	Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna WT-1/gG lub WTN-00 gG 40 A	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
402.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	2440,1300		2440,1300	0,00	0,00	
403.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. B125	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
404.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. B125	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
405.	właz żeliwny teleskopu	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
406.	Woda z rurociągów	m ³	26,5300		26,5300	0,00	0,00	
407.	Woda z rurociągów	m ³	17,0350		17,0350	0,00	0,00	
408.	woda z rurociągu	m ³	58,7610		58,7610	0,00	0,00	
409.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20mm	szt.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
410.	Wodomierz jednostrumieniowy śrubowy do wody zimnej - NUBIS MWN 40 , nr kat. 60-3019001-000	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
411.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
412.	Wspornik instalacji odgromowej ścienny uniwersalny h = 8cm	szt.	42,4200		42,4200	0,00	0,00	
413.	wspornik stopnia kominarskiego	szt.	126,0000		126,0000	0,00	0,00	
414.	wykładzina podłogowa z PCW rulonowa	m ²	561,8394		561,8394	0,00	0,00	
415.	Wyłącznik tablicowy, małogabarytowy 1 x ETI-MAT T 1P 25 A ogranicznik mocy	kpl.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
416.	xylamit popularny	kg	21,1102		21,1102	0,00	0,00	
417.	zaprawa cem.-wap.	m ³	99,6575		99,6575	0,00	0,00	
418.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,6916		0,6916	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
419.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	24139,6345		24139,6345	0,00	0,00	
420.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	543,3120		543,3120	0,00	0,00	
421.	zaprawa spoinująca	kg	572,0585		572,0585	0,00	0,00	
422.	zaprawa wapienna m. 4	m ³	16,5220		16,5220	0,00	0,00	
423.	zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	8,8000		8,8000	0,00	0,00	
424.	Zaślepka do rur drenarskich fi 125 mm	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
425.	Zaślepka elektrooporowa PE100 fi 63mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
426.	Zaślepka elektrooporowa z PE fi 40 mm	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
427.	zawory do baterii kątowe z filtrem	szt.	56,0000		56,0000	0,00	0,00	
428.	zawory przelotowe śr. 15 mm	szt	1,6992		1,6992	0,00	0,00	
429.	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR fi 1/2" PN 4; 5; 6; 7; 8 i 10 bar (1)	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
430.	Zawór grzej. kulowe fi 15mm	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
431.	Zawór grzej.powrotne .Herz fi 15 mm	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
432.	Zawór grzej.powrotne podwójne Herz fi 15 mm	szt	70,0000		70,0000	0,00	0,00	
433.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt	56,0000		56,0000	0,00	0,00	
434.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm	szt	112,0000		112,0000	0,00	0,00	
435.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi50mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
436.	Zawór kulowy do pralki fi 15 x 15mm	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
437.	Zawór kulowy do spluczki fi 15 x 15 mm	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
438.	Zawór napowietrzający fi 50mm	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
439.	Zawór różnicowy ZR DN25mm	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
440.	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 20mm	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
441.	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 40mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
442.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 20mm	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
443.	zestaw materiałów na 1 m komina systemu o śr. przewodu 25 cm	kpl.	51,0300		51,0300	0,00	0,00	
444.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	245,9600		245,9600	0,00	0,00	
445.	Zlewozmywak jednokomor.ze st.nierdz.gat.I	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
446.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	140,0000		140,0000	0,00	0,00	
447.	Złącze ocynkowane kontrolne preł - płaskownik	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
448.	Złączka 5/8"	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
449.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22	szt.	32,8000		32,8000	0,00	0,00	
450.	Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 20 mm/1/2"	szt	5,0976		5,0976	0,00	0,00	
451.	Złączka PVC do rur drenarskich fi 100 mm	szt	7,9160		7,9160	0,00	0,00	
452.	złączka rynny	szt.	73,3320		73,3320	0,00	0,00	
453.	Żarówka przezroczyste lub matowa 250V/40W	szt.	160,1600		160,1600	0,00	0,00	
454.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm	m ³	69,4070		69,4070	0,00	0,00	
455.	Żwir sortowany, granulacja 16-31,5 mm	m ³	22,0000		22,0000	0,00	0,00	
456.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
457.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
458.	Materiały pomocnicze	zł					0,00	
459.	Materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	"Miksokret" 28 kW	m-g	307,5520	0,00	0,00
2.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	190,1449	0,00	0,00
3.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	9,4600	0,00	0,00
4.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	7,9566	0,00	0,00
5.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,9288	0,00	0,00
6.	deskowanie	m-g	2322,6185	0,00	0,00
7.	gietarka do prętów	m-g	62,3328	0,00	0,00
8.	Kamera TV inspekcyjna samobieżna	m-g	1,4304	0,00	0,00
9.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	86,4383	0,00	0,00
10.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	64,8587	0,00	0,00
11.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0,6 m3	m-g	5,9288	0,00	0,00
12.	mieszarka do zapraw'	m-g	0,4972	0,00	0,00
13.	nożyce do prętów	m-g	75,3188	0,00	0,00
14.	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	15,2232	0,00	0,00
15.	piła do ciecia płytek	m-g	34,0816	0,00	0,00
16.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	23,4154	0,00	0,00
17.	prościarka do prętów	m-g	55,8398	0,00	0,00
18.	prościarka do rur PE	m-g	17,6007	0,00	0,00
19.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	1,2760	0,00	0,00
20.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,0806	0,00	0,00
21.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	3,0040	0,00	0,00
22.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	22,3765	0,00	0,00
23.	rusztowania ramowe	m-g	48,1737	0,00	0,00
24.	rusztowanie	m-g	673,9872	0,00	0,00
25.	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	0,5670	0,00	0,00
26.	samochód	m-g	0,0980	0,00	0,00
27.	samochód dłużykowy	m-g	3,1040	0,00	0,00
28.	Samochód dłużykowy 10t (1)	m-g	2,0449	0,00	0,00
29.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	44,1278	0,00	0,00
30.	samochód dostawczy 0,9 t"	m-g	68,9724	0,00	0,00
31.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	30,0190	0,00	0,00
32.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	3,4320	0,00	0,00
33.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	112,6906	0,00	0,00
34.	Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	4,7880	0,00	0,00
35.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	52,3728	0,00	0,00
36.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	270,5262	0,00	0,00
37.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,3720	0,00	0,00
38.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	35,5473	0,00	0,00
39.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1,1550	0,00	0,00
40.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	1,9430	0,00	0,00
41.	Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności do 5,0 t (1)	m-g	0,4400	0,00	0,00
42.	Spawarka	m-g	2,4800	0,00	0,00
43.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	3,1086	0,00	0,00
44.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	23,2407	0,00	0,00
45.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	21,0576	0,00	0,00
46.	Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1)	m-g	4,6224	0,00	0,00
47.	środek transportowy	m-g	314,8705	0,00	0,00
48.	środek transportowy	m-g	14,9872	0,00	0,00
49.	środek transportowy	m-g	0,3840	0,00	0,00
50.	tor pod żuraw wieżowy	m-g	115,7237	0,00	0,00
51.	ubijak spalinowy	m-g	62,8167	0,00	0,00
52.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	91,6524	0,00	0,00
53.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	63,7364	0,00	0,00
54.	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	18,1934	0,00	0,00
55.	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	3,3600	0,00	0,00
56.	wyciąg	m-g	451,2850	0,00	0,00
57.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	22,7000	0,00	0,00
58.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	33,4404	0,00	0,00
59.	Zespół prądotwór.1-faz.2.5kVA	m-g	3,8400	0,00	0,00
60.	Zespół prądotwór.3-faz.5kVA	m-g	16,2700	0,00	0,00
61.	Zestaw niskopodwoziowy pow. 16-30 t (1)	m-g	1,2760	0,00	0,00
62.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	14,7500	0,00	0,00
63.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	3,8400	0,00	0,00
64.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	1,5200	0,00	0,00
65.	żuraw do 5t	m-g	26,0678	0,00	0,00
66.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	17,9150	0,00	0,00
67.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,2760	0,00	0,00
68.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	7,0696	0,00	0,00
69.	żuraw wieżowy torowy	m-g	115,7237	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł