

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : DOBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA PRZY ZESPOLE PLACÓWEK OŚWIATOWYCH NR.2 W  
MŁAWIE  
ADRES INWESTYCJI : MŁAWA UL.GRANICZNA 39  
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W MŁAWIE  
ADRES INWESTORA : MŁAWA UL.STARY RYNEK 19  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JAN SIBIŃSKI

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEDSZKOLE MŁAWA</b>					
1		<b>ZASILANIE ENERGETYCZNE I WLZ</b>			
1	KNR-W 5-10	Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypianiem podkopów ziemnych	m³		
d.1	0318-01	nieumocnionych o długości jednostronnej 3 m	m³	1.500	
		1.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
2	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4	m		
d.1	0701-02	w gruncie kat. III	m	115.000	
		115			
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
3	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie zna-	m		
d.1	0103-04	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03		m	93.000	
		93			
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01		m	17.000	
		17			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1	0713-03	mkniętych	m	17.000	
		17			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
7	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0301-01		m	230.000	
		115*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
8	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1	0608-07		m	110.000	
		110			
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
9	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna	m		
d.1	0704-02	do 0.4 m w gruncie kat. III	m	115.000	
		115			
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
10	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na	szt.		
d.1	0726-10	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na	szt.		
d.1	0726-11	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wieloży-	szt.		
d.1	0508-07	łowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i po-	szt.	1.000	
	z.o.3.	włoce z tworzyw sztucznych - trudne warunki terenowe lub atmosferyczne			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabry-	szt.		
d.1	0403-01	kowanym	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wyko-	szt.		
d.1	0412-06	pie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabry-	szt.		
d.1	0403-01	kowanym	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wyko-	szt.		
d.1	0412-05	pie do 0.15 m3 pod rozdzielnice	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
17	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01		m	2400.000	
		2400			
				<b>RAZEM</b>	<b>2400.000</b>
18	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01		m	2400.000	
		2400			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2400.000</b>
19	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.7	m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
20	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		58	otw.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		840	m	840.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>840.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1250	m	1250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1250.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		141	szt.	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		141	szt.	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
26	KNNR 3 d.2 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
27	KNNR 5 d.2 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		79	szt.	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32	KNNR-W 5-08 d.2 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		109	kpl.	109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
33	KNNR-W 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		76	kpl.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		75	kpl.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
36	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W (KUCHNIA)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.2 0504-01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe zawieszane 76	kpl. kpl.	 76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
<b>3</b>		<b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE TERENU</b>			
38	KNNR-W 2-01 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 225	m m	 225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
39	KNNR-W 5-10 d.3 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 210	m m	 210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
40	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
41	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
42	KNNR-W 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 225*2	m m	 450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
43	KNNR-W 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 225	m m	 225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
44	KNNR-W 2-01 d.3 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 225	m m	 225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
45	KNNR-W 5-10 d.3 0318-01	Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnej 3 m 0.5*3	m³ m³	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
46	KNNR-W 5-10 d.3 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNNR 5 d.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48	KNNR 5 d.3 1006-01	Tablica bezpiecznikowa węgłowa 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNNR 5 d.3 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 3	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
51	KNNR-W 5-10 d.4 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem 11*0.5	m³ m³	 5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
52	KNNR 5 d.4 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
53	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 11*4	m m	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
54	KNNR 5 d.4 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
56	KNNR 5 d.4 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 11*7	m m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
57	KNNR 5 d.4 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 11*7	m m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
58	KNNR-W 5-08 d.4 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 8 mm na dachu lub dymniku płaskim 11*7	szt. szt.	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
59	KNNR 5 d.4 0601-01 z.sz.2.5.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach obsadzanych - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st. 168	m m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
60	KNNR 5 d.4 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na ścianie 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
61	KNNR 5 d.4 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt na dachu 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
62	KNNR 5 d.4 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami 15	kpl. kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA TELETECHNICZNA</b>			
63	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS22 w cegle 245	m m	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
64	KNNR 5 d.5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 245	m m	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
65	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 245	m m	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
66	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
67	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 245	m m	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
68	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
69	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
70	KNNR 5 d.5 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe RJ-45 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
71	KNNR 5-06 d.5 1701-04	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich MB ściennych na podło- żu z cegły lub drewna 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72	KNNR-W 5-08 d.5 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 5-08 d.5 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
74	KNR-W 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 5-06 d.5 0501-01	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj. 8	zesp. zesp.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA P/POŻ</b>			
76	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 109	m m	 109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
77	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 75	m m	 75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
78	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 34	m m	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
79	KNR 5-06 d.6 1601-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR 5-06 d.6 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR 5-06 d.6 1605-02	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek na cegle 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82	KNR 5-06 d.6 1612-01	Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83	KNNR-W 2 d.6 W1001-03	Świetliki i klapy dymowe 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNNR-W 2 d.6 W1001-03 analogia	Świetliki i klapy dymowe SIŁOWNIK DO OKNA 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR 5-06 d.6 1613-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na cegle 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNR 5-06 d.6 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
87	KNR AL-01 d.6 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów 5	lin. lin.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
88	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 109	m m	 109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
89	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
<b>7</b>		<b>PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELEFONICZNEJ</b>			
90	KNR-W 2-01 d.7 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 50+54	m m	 104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	ZN-97/TP d.7 S.A-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.  50	m  m	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
92	ZN-97/TP d.7 S.A-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej  50*2	m  m	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
93	KNNR-W 9 d.7 0803-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych 54*2	m  m	  108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
94	ZN-97/TP d.7 S.A-040 0102-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. DEMINTAŻ  54	m  m	  54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
95	KNR-W 2-01 d.7 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 50	m  m	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
96	KNR-W 2-01 d.7 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III 54	m  m	  54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
97	ZN-97/TP d.7 S.A-040 0725-01	Montaż złączy rozdzielczych kabli wypełnionych z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocnionych na kablu o 200 parach  2	złącz.  złącz.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98	ZN-97/TP d.7 S.A-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.  10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
99	ZN-97/TP d.7 S.A-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej  25	m  m	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
100	ZN-97/TP d.7 S.A-040 0606-03	Montaż skrzynek kablowych wewnętrznych  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>	<b>BADANIA I POMIARY POWYKONAWCZE</b>				
101	KNNR 5 d.8 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy  4	odc.  odc.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
102	KNNR 5 d.8 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  2	odc.  odc.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
103	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  2	pomiar  pomiar	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  21	pomiar  pomiar	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
105	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
106	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)  70	szt.  szt.	  70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
107	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
109	KNR 13-21 d.8 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
110	KNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		30	kpl.po m.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
111	KNR 13-21 d.8 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		30	kpl.po m.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
112	KNR 5-02 d.8 1505-05	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowych między parami jednej wiązki w kablach dla systemu naturalnego - do 50 par	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113	KNR 5-02 d.8 1505-02	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowych między parami jednej wiązki w kablach dla systemu naturalnego - do 20 par	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0.2000		0.2000			
2.	bednarka ocynkowana 120mm2	m	394.1600		394.1600			
3.	pręty ocynkowane o śr.do 8 mm	m	251.7200		251.7200			
4.	rama	m <sup>2</sup>	3.0000		3.0000			
5.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100		0.0100			
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	39.0600		39.0600			
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	90.3000		90.3000			
8.	kłapy dymowe z siłownikiem	m <sup>2</sup>	2.0000		2.0000			
9.	ŁŁOWNIK DO OKNA FIRMY D+H	m <sup>2</sup>	1.0000		1.0000			
10.	podstawa	m <sup>2</sup>	1.0000		1.0000			
11.	podstawa klapy	m <sup>2</sup>	2.0000		2.0000			
12.	piasek	m <sup>3</sup>	38.0800		38.0800			
13.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	1.1000		1.1000			
14.	cement portlandzki CEM 1	t	0.1910		0.1910			
15.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.1600		0.1600			
16.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.0040		0.0040			
17.	rury przewodowe z PCW 50mm AROT	m	33.2800		33.2800			
18.	złącze ZK-3 zgodnie z projektem	kpl	2.0000		2.0000			
19.	szafka pomiarowa zgodnie z projektem	kpl	1.0000		1.0000			
20.	tablice bezpiecznikowe SŁUPOWE	szt	3.0000		3.0000			
21.	ZASILACZ DOMOFONOWY	szt	1.0000		1.0000			
22.	lampa oświetleniowa kompletna OCP-70-KP-PC	kpl	3.0000		3.0000			
23.	oprawy świetłówkowe MONZA 236 PAR	szt	75.0000		75.0000			
24.	oprawy świetłówkowe MONZA 236 PAR z mod.aw.	szt	25.0000		25.0000			
25.	oprawy świetłówkowe KOSMO 236 IP-55	szt	9.0000		9.0000			
26.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do zawieszania z kloszem 100W IP-55	szt	76.0000		76.0000			
27.	zapłonniki	szt	218.0000		218.0000			
28.	świetłówki 36W/840	szt	226.7200		226.7200			
29.	żarówki 75W	szt	79.0400		79.0400			
30.	łączniki instalacyjne 1-bieg.	szt	31.6200		31.6200			
31.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	19.3800		19.3800			
32.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	12.2400		12.2400			
33.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	80.5800		80.5800			
34.	gniazda podtynkowe RJ-45	szt	12.2400		12.2400			
35.	puszki izolacyjne podtynkowe śr.60mm głębokie	szt	156.0600		156.0600			
36.	puszki do złącza kontrolnego	szt	11.2200		11.2200			
37.	rury winidurkowe	m	80.0800		80.0800			
38.	rury winidurkowe'	m	254.8000		254.8000			
39.	złączki	szt	31.5700		31.5700			
40.	złączki'	szt	100.4500		100.4500			
41.	wsporniki ściennie	szt	22.2200		22.2200			
42.	wsporniki dachowe	szt	169.6800		169.6800			
43.	iglice do kominów	kpl	15.0000		15.0000			
44.	złącza rynnowe	szt	11.0000		11.0000			
45.	złącza krzyżowe	szt	20.0000		20.0000			
46.	złącza kontrolne	szt	11.0000		11.0000			
47.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt	22.0000		22.0000			
48.	złącza prętów	szt	11.0000		11.0000			
49.	grot stalowy	szt	11.0000		11.0000			
50.	końcówki kablowe	szt	18.0000		18.0000			
51.	końcówki kablowe 120mm2	szt	5.0000		5.0000			
52.	końcówki kablowe CU-35mm2	szt	20.0000		20.0000			
53.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termiskurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1kv BTM-4x120	kpl	1.0000		1.0000			
54.	opaski kablowe OKi	szt	23.0000		23.0000			
55.	opaski kablowe OKi'	szt	0.5000		0.5000			
56.	opaski kablowe typu OKi	szt	4.0000		4.0000			
57.	opaski kablowe typu OKi'	szt	9.3000		9.3000			
58.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4.0000		4.0000			
59.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2/750V	m	889.2000		889.2000			
60.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2/750V	m	364.0000		364.0000			
61.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2/750V	m	1300.0000		1300.0000			
62.	przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5mm2 kat.5	m	254.8000		254.8000			
63.	przewody kabelkowe NKGS 4x1,0mm2	m	78.0000		78.0000			
64.	przewody kabelkowe NKGS 3x1,5mm2	m	35.3600		35.3600			
65.	kabel YAKY 4x120mm2	m	5.2000		5.2000			
66.	kabel YKY 3x6,0mm2	m	218.4000		218.4000			
67.	kable YAKY 4x50mm2	m	114.4000		114.4000			
68.	kable YKY 3x6,0mm2	m	15.6000		15.6000			
69.	słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego SO-O wys.5m	szt	3.0000		3.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70.	fundament betonowy kpl.	szt	3.0000		3.0000			
71.	fundament prefabrykowany z żywic poliestrowych pod ZK1	szt	1.0000		1.0000			
72.	fundament prefabrykowany z żywic poliestrowych pod ZK3	szt	1.0000		1.0000			
73.	obudowy blaszane WXL-3x24mod kpl.wyp. zgodnie z projektem	szt	1.0000		1.0000			
74.	sruby kotwiące	szt	6.0000		6.0000			
75.	kołki kotwiące	szt	592.0000		592.0000			
76.	spirytus denaturowy	dm <sup>3</sup>	0.2000		0.2000			
77.	kołki rozporowe plastikowe	szt	8.0000		8.0000			
78.	kołki rozporowe plastikowe	szt	16.0000		16.0000			
79.	SYGNALIZATOR OPTYCZNO AKUSTYCZNY	szt	2.0000		2.0000			
80.	rura z tworzywa sztucznego DVK-100	m	51.0000		51.0000			
81.	rura z tworzywa sztucznego HDPE 40/3,7	m	10.2000		10.2000			
82.	złączka rur kanalizacji kablowej	szt	8.0000		8.0000			
83.	druk stalowy śr. 1 mm	kg	0.1250		0.1250			
84.	druk stalowy śr. 3 mm	kg	5.0000		5.0000			
85.	przymieszka identyfikacyjna	szt	4.5000		4.5000			
86.	wspornik dwukablowy	szt	2.5000		2.5000			
87.	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej	kpl	2.5000		2.5000			
88.	pianka poliuretanowa	kg	0.3125		0.3125			
89.	kapturek termokurczliwy KTK	szt	2.5000		2.5000			
90.	gaz propan-butan	kg	0.8600		0.8600			
91.	przewód uziemiający Ly 2,5 mm <sup>2</sup>	m	0.4000		0.4000			
92.	skrzynka wewnętrzna SWn10A	szt	1.0000		1.0000			
93.	kołki do osadzania	szt	4.0000		4.0000			
94.	łącznik żył pojedynczy	szt	824.0000		824.0000			
95.	złącze XAGA 55/12-300 RAYCHEM	kpl	2.0000		2.0000			
96.	oznacznik kablowy	szt	6.0000		6.0000			
97.	APARAT TELEFONICZNY	szt	4.0000		4.0000			
98.	STACJA BRAMOWA WIELOABONENTOWA	szt	1.0000		1.0000			
99.	APARAT ODBIORCZY DOMOFONU	szt	8.0000		8.0000			
100.	RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻARU - PRZYCISK ODDYMIAJĄCY	szt	1.0000		1.0000			
101.	IZOTOPOWA CZUJKA DYMU	szt	4.0000		4.0000			
102.	GNIAZDO CZUJKI	szt	4.0000		4.0000			
103.	CENTRALA P/POŻ ODDYMIAJĄCA D+H kpl.	szt	1.0000		1.0000			
104.	Kabel XZTKMXpw 5x2x0,5mm <sup>2</sup>	m	25.0000		25.0000			
105.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie: