
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji odwodnieniowej w kierunku do rzeki Mławki - zbiornik retencyjny
ADRES INWESTYCJI : Mława, ul. LG Electronics, dz. nr 1718/1 obr. 10
INWESTOR : Urząd Miasta Mława
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 19 06-500 Mława
BRANŻA : Sanitarna - sieci zewn.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Szewczyk (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 09.2013 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233200-1	Roboty drogowe			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm	m ²		
d.1	0803-03 0803-04				
		650	m ²	650.00	
				RAZEM	650.00
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07				
		650	m ²	650.00	
				RAZEM	650.00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0802-08	Krotność = 10			
		650	m ²	650.00	
				RAZEM	650.00
4	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1	0114-05				
		650	m ²	650.00	
				RAZEM	650.00
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1	0114-07 0114-08				
		650	m ²	650.00	
				RAZEM	650.00
6	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1	0310-01				
		650	m ²	650.00	
				RAZEM	650.00
7	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
d.1	0310-02	Krotność = 2			
		650	m ²	650.00	
				RAZEM	650.00
8	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1	0310-05				
		650	m ²	650.00	
				RAZEM	650.00
9	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1	0401-05				
		155+47	m	202.00	
				RAZEM	202.00
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1	0402-04				
		202*0.3*0.3+89*0.15*0.15	m ³	20.18	
				RAZEM	20.18
11	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0403-04				
		155+47	m	202.00	
				RAZEM	202.00
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	0407-05				
		89+30+41+24+40+17	m	241.00	
				RAZEM	241.00
13	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0105-07 0105-08				
		118	m ²	118.00	
				RAZEM	118.00
14	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0105-07				
		327	m ²	327.00	
				RAZEM	327.00
15	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m ²		
d.1	0109-01 0109-02				
		327	m ²	327.00	
				RAZEM	327.00
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1	0114-01				
		327	m ²	327.00	
				RAZEM	327.00
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1	0114-03 0114-04				
		327	m ²	327.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	327.00
18	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8	m ²		
d.1	231 0511-01	cm - do 10 elementów/m ²	m ²	445.00	
		327+118			
				RAZEM	445.00
2	45111000-8	Roboty ziemne			
19	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat.	m ³		
d.2	0221-01	I-II	m ³	3900.00	
		2600*1.5			
				RAZEM	3900.00
20	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każ-	m ³		
d.2	0221-07	de rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m ³	3900.00	
		2600*1.5			
				RAZEM	3900.00
21	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład	m ³		
d.2	0212-03	w gruncie kat. I-II	m ³	13453.00	
		5525+5678+1950+300			
				RAZEM	13453.00
22	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m	m ³		
d.2	0311-01	w gruncie kat. I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wy-	m ³	200.00	
		dobyciem urobku wyciągiem mechanicznym			
		200			
				RAZEM	200.00
23	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu	kpl.		
d.2	0901-01	lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00
24	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem wydobytym z wykopu	m ³		
d.2	0501-09		m ³	51.35	
		81.5*1.05*0.6			
				RAZEM	51.35
25	KNR 2-28	Materac z kruszywa pod zespół podczyszczający	m ³		
d.2	0501-09		m ³	195.00	
		650*0.3			
				RAZEM	195.00
26	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-	kpl.		
d.2	0901-06	pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00
27	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
d.2	0320-05	kat.gr.III-IV	m ³	83.29	
		132.64+2-51.35			
				RAZEM	83.29
28	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0228-03		m ³	134.64	
		132.64+2			
				RAZEM	134.64
29	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.2	0109-05		m ³	15103.00	
	0109-08				
		3900+5525+5678			
				RAZEM	15103.00
30	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2	0113-08		km	0.10	
	analogia	0.1			
				RAZEM	0.10
3	45231300-8	Roboty montażowe			
31	KNR-W 2-18	Kanały z rur z tworzywa łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	0408-03		m	36.00	
		36			
				RAZEM	36.00
32	KNR-W 2-18	Kanały z rur tworzywa łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
d.3	0408-07		m	10.00	
		10			
				RAZEM	10.00
33	KNR-W 2-18	Kanały z rur tworzywa łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m		
d.3	0408-08		m	75.50	
		75.5			
				RAZEM	75.50
34	KNR-W 2-18	Kanały z rur z tworzywa o śr. nominalnej 800 mm	m		
d.3	0407-07		m	3.50	
		3.5			
				RAZEM	3.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-18 d.3 0407-08	Kanały z rur z tworzywa o śr. nominalnej 1000 mm	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
36	kalk. własna	Ścianka przelewowa w studni Di1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-18 d.3 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		4	stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
38	KNR-W 2-18 d.3 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 3000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-18 d.3 0513-05	Osadnik wirowy	stud.		
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNR-W 2-18 d.3 0513-05	Separator	stud.		
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNR-W 2-18 d.3 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
42	KNR-W 2-18 d.3 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNR-W 2-18 d.3 0422-08/07	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 800 mm - ekstrapolacja	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	kalk. własna	Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
45	KNR 2-11 d.3 1601-01 analogia	Wylot żelbetowy kanalizacji deszczowej DN500	wylot.		
		1	wylot.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 2-11 d.3 1601-01 analogia	Wylot żelbetowy kanalizacji deszczowej DN630	wylot.		
		3	wylot.	3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNR 2-11 d.3 1601-01 analogia	Wylot żelbetowy kanalizacji deszczowej DN800	wylot.		
		1	wylot.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 2-11 d.3 1601-01 analogia	Wylot żelbetowy kanalizacji deszczowej D1000	wylot.		
		1	wylot.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR-W 2-18 d.3 0527-05	Przejście szczelne przez ścianę studni PS200	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
50	KNR-W 2-18 d.3 0527-05	Przejście szczelne przez ścianę studni PS500	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNR-W 2-18 d.3 0527-05	Przejście szczelne przez ścianę studni PS630	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
52	KNR-W 2-18 d.3 0527-05	Przejście szczelne przez ścianę studni PS800	szt.		
		3	szt.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.00
53	KNR-W 2-18	Przejście szczelne przez ścianę studni PS1000	szt		
d.3	0527-05	6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
54	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.3	0804-02	36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
55	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m		
d.3	0804-06	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
56	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m		
d.3	0804-07	75.5	m	75.50	
				RAZEM	75.50
57	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm	m		
d.3	0804-08	3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
58	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1000 mm	m		
d.3	0804-09	26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
59	KNR-W 2-02	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych płytami drogowymi wielootworowymi	m ²		
d.3	1901-05	960+1350	m ²	2310.00	
				RAZEM	2310.00
60	KNR-W 2-02	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych dyblami betonowymi	m ²		
d.3	1901-04	82+124+32+110+19	m ²	367.00	
				RAZEM	367.00
61	KNR-W 2-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
d.3	1801-02	195	m	195.00	
				RAZEM	195.00
62	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych.z kształtowników o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów z bramą	m		
d.3	1802-04	195	m	195.00	
				RAZEM	195.00
63	NNRNKB	(z.II) Schody betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m ³		
d.3	202 0230c-01	0.25*0.25*1*29	m ³	1.81	
				RAZEM	1.81
64	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec winylowych wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. I-II wraz z wykonaniem oczepów	m		
d.3	0101-04	44+13	m	57.00	
				RAZEM	57.00
65	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. I-II wraz z robotami towarzyszącymi i wykonaniem oczepów	m		
d.3	0103-07	187	m	187.00	
				RAZEM	187.00
66	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
d.3	0322-06	590	szt.	590.00	
				RAZEM	590.00
4	45231100-6	Odcinek wg opracowania BPK - Dproj.-D23			
67	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.4	0212-03	139*5.5*2.2	m ³	1681.90	
				RAZEM	1681.90
68	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem wydobyłym z wykopu	m ³		
d.4	0501-09	139*2.2*0.6	m ³	183.48	
				RAZEM	183.48
69	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
d.4	0320-05	kat.gr.III-IV 1681.9-183.48	m ³	1498.42	
				RAZEM	1498.42
70	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.4	0228-03	1681.9	m ³	1681.90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1681.90
71 d.4	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		183.48	m ³	183.48	
				RAZEM	183.48
72 d.4	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.2	km	0.20	
				RAZEM	0.20
73 d.4	KNR-W 2-18 0407-08	Kanały z rur z tworzywa o śr. nominalnej 1000 mm	m		
		139	m	139.00	
				RAZEM	139.00
74 d.4	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		4	stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
75 d.4	KNR-W 2-18 0527-05	Przejście szczelne przez ścianę studni PS1000	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
76 d.4	KNR 2-18 0804-09	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1000 mm	m		
		139	m	139.00	
				RAZEM	139.00