

PRZEDMIAR ROBÓT I KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233330-1 Fundamentowanie ulic
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

NAZWA INWESTYCJI : Sieci kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami w ulicach: Dzierzgowskiej, Reja, Dalekiej i Projektowanej V z odprowadzeniem do istniejących sieci na osiedlu Zacisze w Mławie.
ADRES INWESTYCJI : Mława, pow. mławski, woj. mazowieckie
INWESTOR : GMINA MIEJSKA MŁAWA
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława
WYKONAWCA ROBÓT/ADRES :
TYTUŁ : Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Projektowanej V i ul. Reja w Mławie (odc. S3 -S7-S9, S2-gr. dz., S3-gr. dz., S4-gr. dz., S5-gr. dz., S6-gr. dz., S8-W33) - etap I
BRANŻA : Sanitarna:
SPORZĄDZIK KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Machowski
DATA OPRACOWANIA : 12 lipca 2007r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12 lipca 2007r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Projektowanej V i ul. Reja w Mławie (odc. S3 -S7-S9, S2-gr. dz., S3-gr. dz., S4-gr. dz., S5-gr. dz., S6-gr. dz., S8-W33) - etap I					
1	CPV- 45112700-2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU (Roboty ziemne + obudowy wykopów)			
1	KNR 2-01 d.1 0122-01 analogia, SST 02.01.01.	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		1225,64	m ³	12 25,64	
				RAZEM	12 25,64
2	KNNR 1 d.1 0202-08 SST 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (Uwaga: Grunty przeznaczone do wymiany na żwir z piaskiem- 90% wykopy mechaniczne)	m ³		
		522.4*0.90	m ³	470.160	
				RAZEM	470.160
3	KNNR 1 d.1 0301-02 SST 02.01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)--(Uwaga: Grunty przeznaczone do wymiany na żwir z piaskiem- 10% wykopy ręczne)	m ³		
		422.4*0.10	m ³	42.240	
				RAZEM	42.240
4	KNNR 1 d.1 0208-02 SST 02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-- (krotność *4) Krotność = 4	m ³		
		342.4	m ³	342.400	
				RAZEM	342.400
5	KNNR 1 d.1 0210-03 SST 02.01.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV --(Uwaga: Grunty przeznaczone do ponownego wbudowania --90% wykopy mechaniczne)	m ³		
		782.1	m ³	782,1	
				RAZEM	782,1
6	KNNR 1 d.1 0307-04 SST 02.01.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV --(Uwaga: Grunty przeznaczone do ponownego wbudowania--10% wykopy ręczne)	m ³		
		95.21	m ³	95.210	
				RAZEM	95.210
7	KNNR 4 d.1 1411-01 SST 02.01.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		51.6	m ³	51.600	
				RAZEM	51.600
8	Wycena indywidualna d.1 SST 02.01.01.	Zakup i dowóz z odległości 5 km materiału do zasypki - żwir z piaskiem (wymiana gruntu rodzimego kat. III-IV pochodzącego z wykopów na żwir z piaskiem do zasypki kanałów i studni.	m ³		
		170,80	m ³	170,800	
				RAZEM	170,800
9	KNNR 1 d.1 0214-04 SST 02.01.01.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		170,8	m ³	170,800	
				RAZEM	170,800
10	KNNR 1 d.1 0214-05 SST 02.01.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		877,31	m ³	877,31	
				RAZEM	877,31
11	KNNR 4 d.1 1411-06 analogia SST 02.01.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm -- (Uwaga: Stabilizacja mieszaną piaskowo-cementową rozkładaną w szalunkach kinet studni TEGRA PE1000 - S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9,- 7szt.)	m ³		
		3.34	m ³	3.34	
				RAZEM	3,34

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1	KNNR 4 1411-06 analogia SST 02.01.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm -- (Uwaga: Stabilizacja mieszkanką piaskowo-cementową rozkładaną w szalunkach kinet studni PVC 425 - W4, W5, W6, W7, W8, W9, W9A - 7szt.) 7*[0.4*(0.8*0.8-3.14*0.4*0.4*0.25)+0.2*0.8*0.8]	m ³		
			m ³	2.336	
				RAZEM	2.336
13 d.1	Wycena indywidualna SST 02.01.01.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudowami z rozparciem brzegowym typu EXTRA Emunds+Staudinger; wyk.o szer.do 2 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2393,30	m ²		
			m ²	2393.300	
				RAZEM	2993.300
2 CPV- 45111240-2 ROBOTY W ZAKRESIE ODWADNIANIA GRUNTU (Odwadnianie wykopów)					
14 d.2	KNNR 1 0608-02 SST 02.01.01	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 38.3	m ³		
			m ³	38.300	
				RAZEM	38.300
15 d.2	KNNR 1 0609-01- analogia SST 02.01.01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm.--(Uwaga: Wykonanie drenażu z rur perforowanych PVC113mm) 339.0	m		
			m	339.000	
				RAZEM	339.000
16 d.2	KNNR 1 0618-01 SST 02.01.01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm-- (Uwaga: Wykonanie z rury PVC500 perforowanej) 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
17 d.2	Wycena indywidualna SST 02.01.01	Pompowanie wody pompami zatapialnymi, odwodnienie powierzchniowe -- (Uwaga: rzeczywistą ilość godzin pompowania wody należy rozliczyć na podstawie obmiaru potwierdzonego przez inspektora nadzoru) 408.0	m-g		
			m-g	408.000	
				RAZEM	408.000
18 d.2	KNNR 1 0605-05 SST 02.01.01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 414	szt.		
			szt.	414.000	
				RAZEM	414.000
19 d.2	Wycena indywidualna SST 02.01.01	Pompowanie wody agregatami z igłofiltrów --(Uwaga: rzeczywistą ilość godzin pompowania wody należy rozliczyć na podstawie obmiaru potwierdzonego przez inspektora nadzoru) 497.0	m-g		
			m-g	497.000	
				RAZEM	497.000
3 CPV- 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW- (Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej.)					
20 d.3	KNNR 4 1308-03 SST 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm --(Uwaga: Rury klasy S, L=6,0m/szt., ze ścianką litą wg. PN-EN 1401:1999) 437,50	m		
			m	437.500	
				RAZEM	437.500
21 d.3	KNNR 2-28 0409-01- analogia SST 03.02.01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.40 m -- (Uwaga: Montaż studni typu TEGRA z następujących elementów, - kineta przepływowa o kącie 45st. z PE1000, - PVC200/PVC200 -1szt., - pierścień dystansowy z PE1000, h=1,0m -1szt., - stożek studni rewizyjnej z PE1000/600 -1szt., - żelbetowy pierścień odciążający dz/dw=1100/700 -1szt. - właz żeliwny klasy D o śr. 610mm o podstawie prostokątnej 800*800mm -1szt. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.3	KNR 2-28 0409-01- analogia SST 03.02.01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.40 m -- (Uwaga: Montaż studni typu TEGRA z następujących elementów, - kineta połączeniowa dopływ prawy i lewy z PE1000, PVC200/PVC200, bez nastawnych kielichów -1szt., - pierścień dystansowy z PE1000, h=1,0m -1szt., - stożek studni rewizyjnej z PE1000/600 -1szt., - żelbetowy pierścień odciażający dz/dw=1100/700 -1szt. - właz żeliwny klasy D o śr. 610mm o podstawie prostokątnej 800*800mm - 1szt. 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.3	KNR 2-28 0409-02- analogia SST 03.02.01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każdy 1.0m różnicy głębokości od 2.40 m -- (Uwaga: Należy uwzględnić montaż pierścienia dystansowego z PE1000, h= 1,0m) -4	szt.		
			szt.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
24 d.3	KNR 2-28 0409-02- analogia SST 03.02.01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każdy 1.0m różnicy głębokości od 2.40 m -- (Uwaga: Należy uwzględnić montaż pierścienia dystansowego z PE1000, h= 0,75m) 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.3	KNR 2-28 0409-02- analogia SST 03.02.01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każdy 1.0m różnicy głębokości od 2.40 m -- (Uwaga: Należy uwzględnić montaż pierścienia dystansowego z PE1000, h= 0,50m) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.3	KNR 2-28 0409-02- analogia SST 03.02.01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każdy 1.0m różnicy głębokości od 2.40 m -- (Uwaga: Należy uwzględnić montaż pierścienia dystansowego z PE1000, h= 0,25m) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.3	KNNR 4 1417-02 SST 03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425mm - zamknięcie pokrywą żeliwną-- (Uwaga: Kineta dopływ prawy i lewy z PP-Typ II, PVC200/200- nr kat. 3264581540, rura karbowana L=2,00m- długość dopasowywana indywidualnie) 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.3	KNNR 4 1417-02 SST 03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425mm - zamknięcie pokrywą żeliwną-- (Uwaga: Kineta dopływ prawy z PP-Typ IV, PVC200/200- nr kat. 3264581740, rura karbowana L=2,00m- długość dopasowywana indywidualnie) 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.3	KNNR 4 1417-02 SST 03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425mm - zamknięcie pokrywą żeliwną-- (Uwaga: Kineta dopływ prawy i lewy z PP-Typ II, PVC200/200- nr kat. 3264581540, rura karbowana L=3,00m- długość dopasowywana indywidualnie) 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3	KNNR 4 1417-02 SST 03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425mm - zamknięcie pokrywą żeliwną-- (Uwaga: Kineta dopływ lewy z PP-Typ III, PVC200/200- nr kat. 3264581640, rura karbowana L=3,00m- długość dopasowywana indywidualnie) 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3	KNNR 4 1321-02 SST 03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-- (Uwaga: Montaż wkładki "in situ" PVC160) 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.3	KNNR 4 1321-03 SST 03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-- (Uwaga: Montaż kolana kanalizacyjnego PVC200, kąt 15 stopni) 3	szt		
			szt	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
33 d.3	KNNR 4 1321-03 SST 03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-- (Uwaga: Montaż kolana kanalizacyjnego PVC200, kąt 45 stopni)	szt		
		5+7	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
34 d.3	KNNR 4 1321-03 SST 03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm --(Uwaga: Montaż redukcji kanalizacyjnej PVC200/160)	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
35 d.3	KNNR 4 1321-03 SST 03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-- (Uwaga: Montaż korka kanalizacyjnego PVC200)	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
36 d.3	KNNR 4 1321-02 SST 03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-- (Uwaga: Montaż trójnika kanalizacyjnego PVC160/160 , kąt odnogi 87 stopni, w celu wykonania kaskad)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.3	KNNR 4 1321-02 SST 03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-- (Uwaga: Montaż prostki jednokielichowej PVC160 kl. S , L=0,5m, w celu wykonania kaskad)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.3	KNNR 4 1321-02 SST 03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-- (Uwaga: Montaż kolana kanalizacyjnego PVC160 , kąt 87,5 stopnia, w celu wykonania kaskad)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.3	KNNR 4 1321-02 SST 03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-- (Uwaga: Montaż rury bosej kanalizacyjnej PVC160 kl. S , L=2,0m w celu wykonania kaskad, długość dopasowana indywidualnie)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.3	KNNR 4 1321-02 SST 03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-- (Uwaga: Montaż wkładki "in situ" PVC160 , w celu wykonania kaskad)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.3	KNNR 4 1321-03 SST 03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm --(Uwaga: Montaż redukcji kanalizacyjnej PVC200/160, w celu wykonania kaskad)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.3	KNNR 4 1610-02 SST 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		27	odc. -1 prób.	27.000	
				RAZEM	27.000
43 d.3	Wycena indywidualna SST 03.02.01	Inspekcja teletechniczna kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm (zawierająca opracowanie raportu stanu technicznego kanałów, wraz z pomiarem odległości, spadków i rejestracją obrazu na płycie CD lub taśmie VHS.)	m		
		474.5+32.0+78.0	m	584.500	
				RAZEM	584.500
4	CPV- 45111200-0	ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE (Roboty przygotowawcze i roboty rozbiórkowe nawierzchni dróg i chodników oraz roboty rozbiórkowe istniejących studni k.d.)			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.4	KNR 4-051 0409-03 SST 03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.4	KNR 4-051 0409-04 SST 03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok.	0.5m		
	-4		0.5m	-4.000	
				RAZEM	-4.000
5	CPV- 45233330-1 CPV- 45233252-0	FUNDAMENTOWANIE ULIC ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC (Odtworzenie istniejących warstw drogi po przekopach pod sieć k.s., wykonanie podbudowy z tłucznia na odcinku W7-S8-S9 i S8-W33)			
46 d.5	KNR 6 0113-02 SST 04.04.04	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm-- (Uwaga: Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20cm o granulacji 0-31,5mm - tłucznia, po przekopach w jezdniach na odc. W7-S8-S9 i S8-W33.)	m ²		
	286.5		m ²	286.500	
				RAZEM	286.500