

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. Dzierzgowskiej i ul. Dalekiej w Mławie (odcinki S9-S11-S16-S17, S9-S21, S11-S18, S16-W41, S20-gr. dz.) - etap II

BRANŻA : Sanitarna:

SPORZĄDZIŁ 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. Dzierzgowskiej i ul. Dalekiej w Mławie (odcinki S9-S11-S16-S17, S9-S21, S11-S18, S16-W41, S20-gr. dz.) - etap II					
1 CPV- 45112700-2 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU (Roboty ziemne + obudowy wykopów)					
1	KNNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01				
	analogia,				
	SST				
	02.01.01.				
		1728.99+192.11+995.94+110.66	m ³	3027.700	
				RAZEM	3027.700
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (Uwaga: Grunty			
	SST	przeznaczone do wymiany na żwir z piaskiem- 90% wykopy mechaniczne)			
	02.01.01				
		1921.1*0.90	m ³	1728.990	
				RAZEM	1728.990
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt	m ³		
d.1	0301-02	kat. III)--(Uwaga: Grunty przeznaczone do wymiany na żwir z piaskiem- 10%			
	SST	wykopy ręczne)			
	02.01.01				
		1921.1*0.10	m ³	192.110	
				RAZEM	192.110
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-- (krotność *4)			
	SST	Krotność = 4			
	02.01.01				
		1921.1	m ³	1921.100	
				RAZEM	1921.100
5	KNNR 1	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		
d.1	0210-03				
	SST				
	02.01.01				
		1106.6*0.90	m ³	995.940	
				RAZEM	995.940
6	KNNR 1	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		
d.1	0307-04				
	SST				
	02.01.01				
		1106.6*0.10	m ³	110.660	
				RAZEM	110.660
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01				
	SST				
	02.01.01.				
		118.4	m ³	118.400	
				RAZEM	118.400
8	Wycena indywidualna	Zakup i dowóz z odległości 5 km materiału do zasyпки - żwir z piaskiem (wymiana gruntu rodzimego kat. III-IV pochodzącego z wykopów na żwir z piaskiem do zasyпки kanałów i studni.	m ³		
d.1	SST	V=553,8 m3 - łączna objętość wszystkich elementów, o które należy pomniejszyć objętość żwiru z piaskiem do przywozu)			
	02.01.01.	1921.1-553.8	m ³	1367.300	
				RAZEM	1367.300
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1	0214-04				
	SST				
	02.01.01.				
		1367.3	m ³	1367.300	
				RAZEM	1367.300
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-05				
	SST				
	02.01.01				
		1106.6	m ³	1106.600	
				RAZEM	1106.600
11	KNNR 4	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 - S10, S11, S12, S13, S14, S15, S18,- 7szt.)	m ³		
d.1	1411-06				
	analogia				
	SST				
	02.01.01.				
		7*[0.4*(1.4*1.4-3.14*1.0*1.0*0.25)+0.2*1.4*1.4]	m ³	6.034	
				RAZEM	6.034

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 mieszaną piaskowo-cementową rozkładaną w szalunkach kinet studni PVC 425 - W11, W12, W13, W14, W15, W16, W17, W18, W19, W20, W21, W22, W23, W34, W35, W42 - 16szt.) 16*[0.4*(0.8*0.8-3.14*0.4*0.4*0.25)+0.2*0.8*0.8]	m ³ m ³	 5.340	
				RAZEM	5.340
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 5351.3	m ² m ²	 5351.300	
				RAZEM	5351.300
2 CPV- 45111240-2 ROBOTY W ZAKRESIE ODWADNIANIA GRUNTU (Odwadnianie wykopów)					
14 d.2	KNNR 1 0608-02 SST 02.01.01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 54.4	m ³ m ³	 54.400	
				RAZEM	54.400
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) 440.0	m m	 440.000	
				RAZEM	440.000
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) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
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) 528.0	m-g m-g	 528.000	
				RAZEM	528.000
3 CPV- 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW- (Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej.)					
18 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) 972.0-13*1.0-36.5*0.4	m m	 944.400	
				RAZEM	944.400
19 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 przepływowa o kącie 0st. 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
20 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 odciążający dz/dw=1100/700 -1szt. - właz żeliwny klasy D o śr. 610mm o podstawie prostokątnej 800*800mm - 1szt. 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 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)	szt.		
		-2	szt.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
22 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)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
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= 0,50m)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
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= 0,25m)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.3	KNNR 4 1417-02 SST 03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425mm - zamknięcie pokrywą żeliwną-- (Uwaga: Kinetą przepływowa z PP-Typ I, PVC200/200- nr kat. 3264581440, rura karbowana L=2,00m- długość dopasowywana indywidualnie)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.3	KNNR 4 1417-02 SST 03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425mm - zamknięcie pokrywą żeliwną-- (Uwaga: Kinetą dopływ prawy i lewy z PP-Typ II, PVC200/200- nr kat. 3264581540, rura karbowana L=2,00m- długość dopasowywana indywidualnie)	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.3	KNNR 4 1417-02 SST 03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425mm - zamknięcie pokrywą żeliwną-- (Uwaga: Kinetą dopływ lewy z PP-Typ III, PVC200/200- nr kat. 3264581640, rura karbowana L=2,00m- długość dopasowywana indywidualnie)	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.3	KNNR 4 1417-02 SST 03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425mm - zamknięcie pokrywą żeliwną-- (Uwaga: Kinetą dopływ prawy z PP-Typ IV, PVC200/200- nr kat. 3264581740, rura karbowana L=2,00m- długość dopasowywana indywidualnie)	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.3	KNNR 4 1417-02 SST 03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425mm - zamknięcie pokrywą żeliwną-- (Uwaga: Kinetą dopływ prawy i lewy z PP-Typ II, PVC200/200- nr kat. 3264581540, rura karbowana L=3,00m- długość dopasowywana indywidualnie)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.3	KNNR 4 1417-02 SST 03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425mm - zamknięcie pokrywą żeliwną-- (Uwaga: Kinetą dopływ lewy z PP-Typ III, PVC200/200- nr kat. 3264581640, rura karbowana L=3,00m- długość dopasowywana indywidualnie)	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
31 d.3	KNNR 4 1417-02 SST 03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425mm - zamknięcie pokrywą żeliwną-- (Uwaga: Kinetą dopływ prawy z PP-Typ IV, PVC200/200- nr kat. 3264581740, rura karbowana L=3,00m- długość dopasowywana indywidualnie)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
32 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 30 stopni)	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
33 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 45 stopni)	szt		
		1+13	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
34 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 45 stopni)	szt		
		1+1	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
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 kolana kanalizacyjnego PVC200, kąt 15 stopni)	szt		
		6+5	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
36 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 30 stopni)	szt		
		3+2	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
37 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		
		8+21	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
38 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		
		11+31	szt	42.000	
				RAZEM	42.000
39 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		
		9+6	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
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 trójnika kanalizacyjnego PVC160/160 , kąt odnogi 87 stopni, w celu wykonania kaskad)	szt		
		4+13	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
41 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		
		4+13	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
42 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		
		4+13	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
43 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		
		4+13	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
44 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		
		4+13	szt	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 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) 4+13	szt szt	 17.000	
				RAZEM	17.000
46 d.3	KNNR 4 1610-02 SST 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 49	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 49.000	
				RAZEM	49.000
47 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.) 972.0	m m	 972.000	
				RAZEM	972.000
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.)					
48 d.4	KNNR 1 0527-01 SST 03.02.01.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 29	kpl. kpl.	 29.000	
				RAZEM	29.000
49 d.4	KNNR 1 0527-06 SST 03.02.01.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 29	kpl. kpl.	 29.000	
				RAZEM	29.000
50 d.4	KNNR 6 0802-04 SST 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-- (Założona grubość warstwy w jezdni 7cm, krotność *1,75) Uwaga: Nawierzchnię bitumiczną należy odwieźć do ponownego przetworzenia do wytwórni mas bitumicznych. Krotność = 1.75 734.2	m ² m ²	 734.200	
				RAZEM	734.200
51 d.4	KNR 4-01 0108-11- analogia SST 02.01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km-- (Uwaga: Wywóz zdemontowanej nawierzchni bitumicznej do pownego recyklingu w wytwórni mas bitumicznych.) 734.2*0.07	m ³ m ³	 51.394	
				RAZEM	51.394
52 d.4	KNR 4-01 0108-12 SST 02.01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km-- (Uwaga: Wywóz zdemontowanej nawierzchni bitumicznej na odległość dalszych 4km- krotność*4.) Krotność = 4 734.2*0.07	m ³ m ³	 51.394	
				RAZEM	51.394
5 CPV- 45233330-1 FUNDAMENTOWANIE ULIC CPV- 45233252-0 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC (Odtworzenie istniejących warstw drogi po przekopach pod sieć k.s., wykonanie podbudowy z tłucznia w ul. Dzierzgowskiej i ul. Dalekiej)					
53 d.5	KNNR 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 ul. Dzierzgowskiej i ul. Dalekiej) 1579.6	m ² m ²	 1579.600	
				RAZEM	1579.600
54 d.5	KNNR 6 0308-02 SST 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 734.2	m ² m ²	 734.200	
				RAZEM	734.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.5	KNNR 6 0309-02 SST 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		734.2	m ²	734.200	
				RAZEM	734.200

KOSZTORYS ŚLEPY

Dzierzgowska 2007- sieć k.s. etap II- 1 -PRZEDMIAR.KST

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Dzierzgowskiej i ul. Dalekiej w Mławie (odcinki S9-S11-S16-S17, S9-S21, S11-S18, S16-W41, S20-gr. dz.) - etap II						
1	CPV- 45112700-2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU (Roboty ziemne + obudowy wykopów)				
d.1	1 KNR 2-01 0122-01 analogia, SST 02.01.01.	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	1728.99+ 192.11+ 995.94+ 110.66 = 3027.700		
d.1	2 KNNR 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	1921.1*0.90 = 1728.990		
d.1	3 KNNR 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	1921.1*0.10 = 192.110		
d.1	4 KNNR 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	1921.1		
d.1	5 KNNR 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	1106.6*0.90 = 995.940		
d.1	6 KNNR 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	1106.6*0.10 = 110.660		
d.1	7 KNNR 4 1411-01 SST 02.01.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	118.4		
d.1	8 Wycena indywidualna SST 02.01.01.	Zakup i dowóz z odległości 5 km materiału do zasyпки - żwir z piaskiem (wymiana gruntu rodzimego kat. III-IV pochodzącego z wykopów na żwir z piaskiem do zasyпки kanałów i studni. V=553,8 m3 - łączna objętość wszystkich elementów, o które należy pomniejszyć objętość żwiru z piaskiem do przywozu)	m ³	1921.1- 553.8 = 1367.300		
d.1	9 KNNR 1 0214-04 SST 02.01.01.	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	1367.3		
d.1	10 KNNR 1 0214-05 SST 02.01.01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	1106.6		
d.1	11 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 mieszanką piaskowo-cementową rozkładaną w szalunkach kinet studni TEGRA PE1000 - S10, S11, S12, S13, S14, S15, S18,- 7szt.)	m ³	7*[0.4*(1.4* 1.4-3.14* 1.0*1.0* 0.25)+0.2* 1.4*1.4] = 6.034		
d.1	12 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 mieszanką piaskowo-cementową rozkładaną w szalunkach kinet studni PVC 425 - W11, W12, W13, W14, W15, W16, W17, W18, W19, W20, W21, W22, W23, W34, W35, W42 - 16szt.)	m ³	16*[0.4*(0.8* 0.8-3.14* 0.4*0.4* 0.25)+0.2* 0.8*0.8] = 5.340		
d.1	13 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	m ²	5351.3		

KOSZTORYS ŚLEPY

Dzierzgowska 2007- sieć k.s. etap II- 1 -PRZEDMIAR.KST

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	CPV- 45111240-2	ROBOTY W ZAKRESIE ODWADNIANIA GRUNTU (Odwadnianie wykopów)				
14 d.2	KNNR 1 0608-02 SST 02.01.01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowe- go kruszywa.	m ³	54.4		
15 d.2	KNNR 1 0609-01-analogia SST 02.01.01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym - sączi ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm.--(Uwaga: Wykonanie drenażu z rur perforowanych PVC113mm)	m	440.0		
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)	szt.	8		
17 d.2	Wycena indywidualna SST 02.01.01	Pompowanie wody pompami zatapialnymi, odwodnienie powierzchniowe --(Uwaga: rzeczywistą ilość godzin pom- powania wody należy rozliczyć na podstawie obmiaru potwierzonego przez inspektora nadzoru)	m-g	528.0		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	CPV- 45231300-8	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWA-DZANIA ŚCIEKÓW- (Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej.)				
18 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)	m	972.0-13* 1.0-36.5*0.4 = 944.400		
19 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 przepływowa o kącie 0st. z PE1000, PVC200/PVC200 -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.	szt.	1		
20 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.	szt.	11		
21 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)	szt.	-2		
22 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)	szt.	3		
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=0,50m)	szt.	3		
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=0,25m)	szt.	4		
25 d.3	KNNR 4 1417-02 SST 03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425mm - zamknięcie pokrywą żeliwną-- (Uwaga: Kineta przepływowa z PP-Typ I, PVC200/200- nr kat. 3264581440, rura karbowana L=2,00m- długość dopasowywana indywidualnie)	szt	2		
26 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)	szt	8		
27 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=2,00m- długość dopasowywana indywidualnie)	szt	6		
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)	szt	10		
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)	szt	3		

KOSZTORYS ŚLEPY

Dzierzgowska 2007- sieć k.s. etap II- 1 -PRZEDMIAR.KST

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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)	szt	7		
31 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=3,00m- długość dopasowywana indywidualnie)	szt	4		
32 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 30 stopni)	szt	1		
33 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 45 stopni)	szt	1+13 = 14.000		
34 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 45 stopni)	szt	1+1 = 2.000		
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 kolana kanalizacyjnego PVC200, kąt 15 stopni)	szt	6+5 = 11.000		
36 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 30 stopni)	szt	3+2 = 5.000		
37 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	8+21 = 29.000		
38 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	11+31 = 42.000		
39 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	9+6 = 15.000		
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 trójnika kanalizacyjnego PVC160/160 , kąt odnogi 87 stopni, w celu wykonania kaskad)	szt	4+13 = 17.000		
41 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	4+13 = 17.000		
42 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	4+13 = 17.000		
43 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	4+13 = 17.000		
44 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	4+13 = 17.000		
45 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	4+13 = 17.000		
46 d.3	KNNR 4 1610-02 SST 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	49		
47 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	972.0		

KOSZTORYS ŚLEPY

Dzierzgowska 2007- sieć k.s. etap II- 1 -PRZEDMIAR.KST

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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.)				
48 d.4	KNNR 1 0527-01 SST 03.02.01.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	29		
49 d.4	KNNR 1 0527-06 SST 03.02.01.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	29		
50 d.4	KNNR 6 0802-04 SST 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-- (Założona grubość warstwy w jezdni 7cm, krotność *1,75) Uwaga: Nawierzchnię bitumiczną należy odwieźć do ponownego przetworzenia do wytwórni mas bitumicznych. Krotność = 1.75	m ²	734.2		
51 d.4	KNNR 4-01 0108-11-analogia SST 02.01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km-- (Uwaga: Wywóz zdemontowanej nawierzchni bitumicznej do pnownego recydingu w wytwórni mas bitumicznych.)	m ³	734.2*0.07 = 51.394		
52 d.4	KNNR 4-01 0108-12 SST 02.01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km-- (Uwaga: Wywóz zdemontowanej nawierzchni bitumicznej na odległość dalszych 4km- krotność*4.) Krotność = 4	m ³	734.2*0.07 = 51.394		

KOSZTORYS ŚLEPY

Dzierzgowska 2007- sieć k.s. etap II- 1 -PRZEDMIAR.KST

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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 w ul. Dzierzgowskiej i ul. Dalekiej)				
53 d.5	KNNR 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 ul. Dzierzgowskiej i ul. Dalekiej)	m ²	1579.6		
54 d.5	KNNR 6 0308- 02 SST 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²	734.2		
55 d.5	KNNR 6 0309- 02 SST 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	734.2		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: