

## PRZEDMIAR ROBÓT I KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
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  
45233300-1 Fundamentowanie ulic  
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

NAZWA INWESTYCJI : Sieci kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami w ulicach: Dzierz-  
gowskiej, Reja, Dalekiej i Projektowanej V z odprowadzeniem do istniejących sieci na osied-  
lu 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 deszczowej w ul. Dzierzgowskiej i ul. Dalekiej w Mławie (odc. D14-D20-D31 i  
D20-D29) - etap II  
BRANŻA : Sanitarna:  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Machowski  
DATA OPRACOWANIA : 12 lipca 2007r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

mgr inż. Dariusz Machowski  
nr ewid. upr. Wa-500401; Cie-63/98  
Upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowl. w specj. instalacyjnej  
w zakresie sieci instalacji i urządzeń:  
wod.-kan., ciepłych, wentylacyjnych  
i gazowych bez ograniczeń.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12 lipca 2007r

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu  
NORMA PRO

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Dzierzgowskiej i ul. Dalekiej w Mławie (odc. D14-D20-D31 i D20-D29) - etap II</b>					
1	CPV- 45112700-2	<b>ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU (Roboty ziemne + obudowy wykopów)</b>			
1 d.1	<b>KNR 2-01 0122-01 analogia, SST 02.01.01.</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		1249.38+138.82+480.06+53.34	m <sup>3</sup>	1921.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1921.600</b>
2 d.1	<b>KNNR 1 0202-08 SST 02.01.01</b>	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 <sup>3</sup>		
		1388.2*0.90	m <sup>3</sup>	1249.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>1249.380</b>
3 d.1	<b>KNNR 1 0301-02 SST 02.01.01</b>	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 <sup>3</sup>		
		1388.2*0.10	m <sup>3</sup>	138.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.820</b>
4 d.1	<b>KNNR 1 0208-02 SST 02.01.01</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)– (krotność * 4) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		1388.2	m <sup>3</sup>	1388.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1388.200</b>
5 d.1	<b>KNNR 1 0210-03 SST 02.01.01</b>	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 <sup>3</sup>		
		533.4*0.90	m <sup>3</sup>	480.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.060</b>
6 d.1	<b>KNNR 1 0307-04 SST 02.01.01</b>	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 <sup>3</sup>		
		533.4*0.10	m <sup>3</sup>	53.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.340</b>
7 d.1	<b>KNNR 4 1411-01 SST 02.01.01.</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		88.7	m <sup>3</sup>	88.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.700</b>
8 d.1	<b>Wycena indywidualna SST 02.01.01.</b>	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. V=475,7 m3 - łączna objętość wszystkich elementów, o które należy pomniejszyć objętość żwiru z piaskiem do przywozu)	m <sup>3</sup>		
		1388.2-475.7	m <sup>3</sup>	912.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>912.500</b>
9 d.1	<b>KNNR 1 0214-04 SST 02.01.01.</b>	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 <sup>3</sup>		
		912.5	m <sup>3</sup>	912.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>912.500</b>
10 d.1	<b>KNNR 1 0214-05 SST 02.01.01</b>	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 <sup>3</sup>		
		533.4	m <sup>3</sup>	533.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>533.400</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	Wycena d.1 indywidu- alna 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 <sup>2</sup>		
		2885.2	m <sup>2</sup>	2885.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2885.200</b>
12	Wycena d.1 indywidu- alna SST 02.01.01.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudowami z rozparciem brzegowym typu EXTRA Emunds+Staudinger; wyk.o szer.do 3 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		164.2	m <sup>2</sup>	164.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.200</b>
<b>2 CPV- 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW- (Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej.)</b>					
13	Wycena d.2 indywidu- alna SST 03.02.01	Kanały PP z rur kielichowych dwuściennych z polipropylenu, łączonych na wcisk o śr. nom. 500 mm, z uszczelkami --(Uwaga: Rury typu X-Stream lub równoważne łączone na uszczelki gumowe, SN8, w odcinkach o dł. L= 6,0m/szt.)	m		
		246.0	m	246.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
14	Wycena d.2 indywidu- alna SST 03.02.01	Kanały PP z rur kielichowych dwuściennych z polipropylenu, łączonych na wcisk o śr. nom. 300 mm, z uszczelkami --(Uwaga: Rury typu X-Stream lub równoważne łączone na uszczelki gumowe, SN8, w odcinkach o dł. L= 6,0m/szt.)	m		
		341.5	m	341.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.500</b>
15	Wycena d.2 indywidu- alna SST 03.02.01	Kanały PP z rur kielichowych dwuściennych z polipropylenu, łączonych na wcisk o śr. nom. 200 mm, z uszczelkami --(Uwaga: Rury typu X-Stream lub równoważne łączone na uszczelki gumowe, SN8, w odcinkach o dł. L= 6,0m/szt.)	m		
		45.0	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
16	KNNR 4 d.2 1413-03 SST 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m--(Uwaga: Wykonanie studni z kręgów żelbetowych o śr. 1200mm z pierścieniami odciążającymi i nakrywami typu PP-30-1960/600)	stud		
		9	stud	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
17	KNNR 4 d.2 1413-04 SST 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud		
		-13	[0.5 m] stud	-13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-13.000</b>
18	KNNR 4 d.2 1413-05 SST 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m--(Uwaga: Wykonanie studni z kręgów żelbetowych o śr. 1400mm z pierścieniami odciążającymi, z nakrywami typu PP-30-2200/600)	stud		
		8	stud	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNNR 4 d.2 1413-06 SST 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud		
		-9	[0.5 m] stud	-9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-9.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Dzierzowska 2007- sieć k.d. etap II- 1-PRZEDMIAR.KST

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.2	<b>KNNR 4 1413-08 SST 03.02.01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa  8*0.2*2.1*2.1+9*0.2*1.86*1.86	m³  m³	  13.283	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.283</b>
21 d.2	<b>KNNR 4 1424-02 analogia SST 03.02.01</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu —(Uwaga: Wykonanie wpustów deszczowych z rury żelbetowej wipro kl.II o śr. 500mm)  12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
22 d.2	<b>KNNR 4 1610-06 SST 03.02.01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm  8	odc. -1 prób . odc. -1 prób .	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23 d.2	<b>KNNR 4 1610-04 SST 03.02.01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm  9	odc. -1 prób . odc. -1 prób .	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
24 d.2	<b>KNNR 4 1610-02 SST 03.02.01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  12	odc. -1 prób . odc. -1 prób .	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
25 d.2	<b>Wycena indywidualna SST 03.02.01</b>	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.)  45.0	m  m	  45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
26 d.2	<b>Wycena indywidualna SST 03.02.01</b>	Inspekcja teletechniczna kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm (zawierająca opracowanie raportu stanu technicznego kanałów, wraz z pomiarem odległości, spadków i rejestracją obrazu na płycie CD lub taśmie VHS.)  341.5	m  m	  341.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.500</b>
27 d.2	<b>Wycena indywidualna SST 03.02.01</b>	Inspekcja teletechniczna kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm (zawierająca opracowanie raportu stanu technicznego kanałów, wraz z pomiarem odległości, spadków i rejestracją obrazu na płycie CD lub taśmie VHS.)  246.0	m  m	  246.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
3	<b>CPV- 45111200-0</b>	<b>ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEM-NE (Roboty przygotowawcze i roboty rozbiórkowe nawierzchni dróg i chodników oraz roboty rozbiórkowe istniejących studni k.d.)</b>			
28 d.3	<b>KNR 4-051 0411-02 SST 03.02.01</b>	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu  9	kpl.  kpl.	  9.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
29 d.3	<b>KNR 4-051</b> <b>0409-03</b> <b>SST</b> <b>03.02.01</b>	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
	6		kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30 d.3	<b>KNR 4-051</b> <b>0409-04</b> <b>SST</b> <b>03.02.01</b>	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok.	0.5 m		
	-12		0.5 m	-12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-12.000</b>
31 d.3	<b>KNR 1</b> <b>0527-01</b> <b>SST</b> <b>03.02.01.</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	27		kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
32 d.3	<b>KNR 1</b> <b>0527-06</b> <b>SST</b> <b>03.02.01.</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	27		kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
33 d.3	<b>KNR 6</b> <b>0802-04</b> <b>SST</b> <b>01.02.04</b>	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 = 1.75 519.5+15.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	534.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>534.500</b>
34 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-11-</b> <b>analogia</b> <b>SST</b> <b>02.01.01</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- (Uwaga: Wywóz zdemontowanej nawierzchni bitumicznej do pnownego recyklingu w wytwórni mas bitumicznych.)	m <sup>3</sup>		
	(519.5+15.0)*0.07		m <sup>3</sup>	37.415	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.415</b>
35 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-12</b> <b>SST</b> <b>02.01.01</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km- (Uwaga: Wywóz zdemontowanej nawierzchni bitumicznej na odległość dalszych 4km- krotność*4.) Krotność = 4 (519.5+15.0)*0.07	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	37.415	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.415</b>
36 d.3	<b>KNR 6</b> <b>0806-02</b> <b>SST</b> <b>01.02.04</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	34.0+20.0		m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
37 d.3	<b>KNR 6</b> <b>0803-05</b> <b>SST</b> <b>01.02.04</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej- (Uwaga: Demontaż kostki polbruk.)	m <sup>2</sup>		
	2.4		m <sup>2</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
38 d.3	<b>KNR 6</b> <b>0805-05</b> <b>SST</b> <b>01.02.04</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
	12.0+12.0		m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
4	<b>CPV- 45233330-1</b> <b>CPV- 45233252-0</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE ULIC</b> <b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC</b> (Odtworzenie istniejących warstw drogi po przekopach pod sieć k.d., wykonanie podbudowy z tłucznia na odcinku W7-D11-D14 )			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0113-02</b> <b>SST</b> <b>04.04.04</b>	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. W14-D20-D31 i D20-D29.) 519.5+590.5+15.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1125.000</b>
40 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0308-02</b> <b>SST</b> <b>05.03.05</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 519.5+15.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	534.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>534.500</b>
41 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0309-02</b> <b>SST</b> <b>05.03.05</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 519.5+15.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	534.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>534.500</b>
42 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0403-03</b> <b>SST</b> <b>08.01.01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej-- (Uwaga: Montaż krawężników z odzysku.) 34.0+20.0	m		
			m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
43 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0502-02</b> <b>-analogia</b> <b>SST</b> <b>08.02.02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-- (Uwaga: Montaż kostki polbruk z odzysku.) 2.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
44 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0503-03</b> <b>SST</b> <b>08.02.01</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 12.0+12.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>5 CPV- 45112700-2 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU (Roboty ziemne + obudowy wykopów) -- (Przebudowa kolizji przyłączy wodociagowych z proj. siecią k.d. w ul. Dzierzgowskiej i ul. Dalekiej wg rys. nr 16 i nr 17 oraz przebudowa kolizji sieci wodociagowej żel. o śr. 100mm w ul. Dalekiej wg rys. nr 17.)</b>					
45 d.5	<b>KNR 2-01</b> <b>0122-01</b> <b>analogia,</b> <b>SST</b> <b>02.01.01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 1.9*(10.0+9.0+8.0+9.0+9.0+9.0+10.0+9.0+5.0)*1.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	177.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.840</b>
46 d.5	<b>KNNR 1</b> <b>0202-08</b> <b>SST</b> <b>02.01.01</b>	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) 1.9*(10.0+9.0+8.0+9.0+9.0+9.0+10.0+9.0+5.0)*1.2*0.90	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	160.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.056</b>
47 d.5	<b>KNNR 1</b> <b>0301-02</b> <b>SST</b> <b>02.01.01</b>	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) 1.9*(10.0+9.0+8.0+9.0+9.0+9.0+10.0+9.0+5.0)*1.2*0.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.784</b>
48 d.5	<b>KNNR 1</b> <b>0208-02</b> <b>SST</b> <b>02.01.01</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-- (krotność * 4) Krotność = 4 1.9*(10.0+9.0+8.0+9.0+9.0+9.0+10.0+9.0+5.0)*1.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	177.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.840</b>
49 d.5	<b>KNNR 4</b> <b>1411-01</b> <b>SST</b> <b>02.01.01.</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(10.0+9.0+8.0+9.0+9.0+9.0+10.0+9.0+5.0)*1.2*0.1	m <sup>3</sup>	9.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.360</b>
50	Wycena d.5 indywidu- alna 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. V=9,36 m <sup>3</sup> - łączna objętość wszystkich elementów, o które należy pomniejszyć objętość żwiru z piaskiem do przywozu) 177.84-9.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  168.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.480</b>
51	KNNR 1 d.5 0214-04 SST 02.01.01.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II  168.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  168.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.480</b>
52	Wycena d.5 indywidu- alna 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  2.1*(10.0+9.0+8.0+9.0+9.0+9.0+10.0+9.0+5.0)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  327.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>327.600</b>
<b>6 CPV- 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW- (Roboty montażowe przebudowy kolizji przyłączy wodociagowych z proj. sie- cią k.d. w ul. Dzierzowskiej i ul. Dalekiej wg rys. nr 16 i nr 17 oraz przebudowa kolizji sieci wodociagowej żel. o śr. 100mm w ul. Dalekiej wg rys. nr 17.)</b>					
53	KNNR 4 d.6 1708-01 analogia SST 03.02.01	Przyłącze wodociagowe z rur ciśnieniowych PE łączonych przez skręcanie - rurociągi o śr. 40 mm, (SDR11, PN12,5), (nakłady na 1 m przyłącza)  9.0+10.0+9.0	m  m	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
54	KNNR 4 d.6 1708-01 analogia SST 03.02.01	Przyłącze wodociagowe z rur ciśnieniowych PE łączonych przez skręcanie - rurociągi o śr. 50 mm, (SDR11, PN12,5), (nakłady na 1 m przyłącza)  8.0+9.0+9.0+9.0+5.0	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
55	Wycena d.6 indywidu- alna SST 03.02.01	Montaż złączki przejściowej z wewnętrznym gwintem rurowym PE40*11/2"  3*2	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56	Wycena d.6 indywidu- alna SST 03.02.01	Montaż złączki przejściowej z wewnętrznym gwintem rurowym PE50*11/2"  5*2	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
57	KNNR 4 d.6 1009-04 SST 03.02.01	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm  10.0	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
58	KNNR 4 d.6 1010-04 SST 03.02.01	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm  3	złąc z.  złąc z.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.6	<b>KNNR 4 1012-02 SST 03.02.01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60 d.6	<b>KNNR 4 1014-03 SST 03.02.01</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm --(Montaż łącznika kielichowo-kołnierzowego typu EU o śr. 100mm)	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61 d.6	<b>KNR-W 2- 19 0306- 05 SST 03.02.01</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm--(Montaż rur osłonowych PVC110 na przyłączach wodociągowych PE40 i PE50, pod jezdnią)	m		
		7.0+6.0+7.0+7.0+7.0+8.0+7.0+4.0	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
62 d.6	<b>KNR-W 2- 19 0306- 10 SST 03.02.01</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm--(Montaż rury osłonowej PVC200 na sieci wodociągowej PE110, pod jezdnią)	m		
		8.0	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
63 d.6	<b>KNR 2-19 0219-01 analogia SST 03.02.01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		10.0+9.0+8.0+9.0+9.0+9.0+10.0+9.0+5.0	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
64 d.6	<b>KNNR 4 1606-01 SST 03.02.01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób . 200 m -1 prób .	9.000	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
65 d.6	<b>KNNR 4 tabl.9914 SST 03.02.01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 110 mm-Nakłady na każde 10m różnicy długości (od 200m)	10m różn . 10m różn .	-171.000	
		-9*19			
				<b>RAZEM</b>	<b>-171.000</b>



## KOSZTORYS ŚLEPY

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

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Dzierzgowskiej i ul. Dalekiej w Mławie (odc. D14-D20-D31 i D20-D29) - etap II</b>						
1	CPV- 45112700-2	<b>ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU (Roboty ziemne + obudowy wykopów)</b>				
d.1	1 KNR 2-01 0122-01 ana- logia, SST 02.01.01.	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	1249.38+ 138.82+ 480.06+ 53.34 = 1921.600		
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.samowład. (Uwaga: Grunty przeznaczone do wymiany na żwir z piaskiem- 90% wykopy mechaniczne)	m <sup>3</sup>	1388.2*0.90 = 1249.380		
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 <sup>3</sup>	1388.2*0.10 = 138.820		
d.1	4 KNNR 1 0208- 02 SST 02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)– (krotność *4) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	1388.2		
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 <sup>3</sup>	533.4*0.90 = 480.060		
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 <sup>3</sup>	533.4*0.10 = 53.340		
d.1	7 KNNR 4 1411- 01 SST 02.01.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	88.7		
d.1	8 Wycena indy- widualna 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. V=475,7 m3 - łączna objętość wszystkich elementów, o które należy pomniejszyć objętość żwiru z piaskiem do przywozu)	m <sup>3</sup>	1388.2- 475.7 = 912.500		
d.1	9 KNNR 1 0214- 04 SST 02.01.01.	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 <sup>3</sup>	912.5		
d.1	10 KNNR 1 0214- 05 SST 02.01.01	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 <sup>3</sup>	533.4		
d.1	11 Wycena indy- widualna 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 <sup>2</sup>	2885.2		
d.1	12 Wycena indy- widualna SST 02.01.01.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudowami z rozparciem brzegowym typu EXTRA Emunds+Staudinger; wyk.o szer.do 3 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	164.2		

## KOSZTORYS ŚLEPY

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

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	CPV- 45231300-8	<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO OD- PROWADZANIA ŚCIEKÓW- (Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej.)</b>				
13 d.2	Wycena indy- widualna SST 03.02.01	Kanały PP z rur kielichowych dwuściennych z polipropylenu, łączonych na wcisk o śr. nom. 500 mm, z uszczelkami –(Uwaga: Rury typu X-Stream lub równoważne łączone na uszczelki gumowe, SN8, w odcinkach o dł. L=6,0m/szt.)	m	246.0		
14 d.2	Wycena indy- widualna SST 03.02.01	Kanały PP z rur kielichowych dwuściennych z polipropylenu, łączonych na wcisk o śr. nom. 300 mm, z uszczelkami –(Uwaga: Rury typu X-Stream lub równoważne łączone na uszczelki gumowe, SN8, w odcinkach o dł. L=6,0m/szt.)	m	341.5		
15 d.2	Wycena indy- widualna SST 03.02.01	Kanały PP z rur kielichowych dwuściennych z polipropylenu, łączonych na wcisk o śr. nom. 200 mm, z uszczelkami –(Uwaga: Rury typu X-Stream lub równoważne łączone na uszczelki gumowe, SN8, w odcinkach o dł. L=6,0m/szt.)	m	45.0		
16 d.2	KNNR 4 1413- 03 SST 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m–(Uwaga: Wykonanie studni z kręgów żelbetowych o śr. 1200mm z pierścieniami odciążającymi i nakrywami typu PP-30-1960/600)	stud.	9		
17 d.2	KNNR 4 1413- 04 SST 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-13		
18 d.2	KNNR 4 1413- 05 SST 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m–(Uwaga: Wykonanie studni z kręgów żelbetowych o śr. 1400mm z pierścieniami odciążającymi, z nakrywami typu PP-30-2200/600)	stud.	8		
19 d.2	KNNR 4 1413- 06 SST 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-9		
20 d.2	KNNR 4 1413- 08 SST 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>	8*0.2*2.1* 2.1+9*0.2* 1.86*1.86 = 13.283		
21 d.2	KNNR 4 1424- 02 analogia SST 03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu –(Uwaga: Wykonanie wpustów deszczowych z rury żelbetowej wipro kl.II o śr. 500mm)	szt.	12		
22 d.2	KNNR 4 1610- 06 SST 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.	8		
23 d.2	KNNR 4 1610- 04 SST 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	9		
24 d.2	KNNR 4 1610- 02 SST 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	12		
25 d.2	Wycena indy- widualna 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	45.0		
26 d.2	Wycena indy- widualna SST 03.02.01	Inspekcja teletechniczna kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm (zawierająca opracowanie raportu stanu technicznego kanałów, wraz z pomiarem odległości, spadków i rejestracją obrazu na płycie CD lub taśmie VHS.)	m	341.5		
27 d.2	Wycena indy- widualna SST 03.02.01	Inspekcja teletechniczna kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm (zawierająca opracowanie raportu stanu technicznego kanałów, wraz z pomiarem odległości, spadków i rejestracją obrazu na płycie CD lub taśmie VHS.)	m	246.0		



## KOSZTORYS ŚLEPY

Dzierzowska 2007- sieć k.d. etap II- 1-PRZEDMIAR.KST

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	CPV- 45111200-0	<b>ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE (Ro- boty przygotowawcze i roboty rozbiórkowe nawierzchni dróg i chodników oraz roboty rozbiórkowe istniejących studni k.d.)</b>				
28 d.3	<b>KNR 4-05I 0411-02 SST 03.02.01</b>	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betono- wych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	9		
29 d.3	<b>KNR 4-05I 0409-03 SST 03.02.01</b>	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	6		
30 d.3	<b>KNR 4-05I 0409-04 SST 03.02.01</b>	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok.	0.5m	-12		
31 d.3	<b>KNNR 1 0527- 01 SST 03.02.01.</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	27		
32 d.3	<b>KNNR 1 0527- 06 SST 03.02.01.</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycz- nych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o roz- piętości 4 m	kpl.	27		
33 d.3	<b>KNNR 6 0802- 04 SST 01.02.04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicz- nych gr. 4 cm mechanicznie- (Założona grubość war- stwy w jezdni 7cm, krotność *1,75) Uwaga: Nawierzchnię bitumiczną należy odwieźć do ponownego przetworzenia do wytwórni mas bitumicz- nych. Krotność = 1.75	m <sup>2</sup>	519.5+15.0 = 534.500		
34 d.3	<b>KNR 4-01 0108-11-analo- gia SST 02.01.01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami sa- mowyladowczymi na odl.do 1 km- (Uwaga: Wywóz zdemontowanej nawierzchni bitumicznej do pnownego recyclingu w wytwórni mas bitumicznych.)	m <sup>3</sup>	(519.5+ 15.0)*0.07 = 37.415		
35 d.3	<b>KNR 4-01 0108-12 SST 02.01.01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami sa- mowyladowczymi - za każdy nast. 1 km- (Uwaga: Wywóz zdemontowanej nawierzchni bitumicznej na odległość dalszych 4km- krotność*4.) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	(519.5+ 15.0)*0.07 = 37.415		
36 d.3	<b>KNNR 6 0806- 02 SST 01.02.04</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	34.0+20.0 = 54.000		
37 d.3	<b>KNNR 6 0803- 05 SST 01.02.04</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej re- gularnej na podsypce piaskowej- (Uwaga: Demontaż kostki polbruk.)	m <sup>2</sup>	2.4		
38 d.3	<b>KNNR 6 0805- 05 SST 01.02.04</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymia- rach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	12.0+12.0 = 24.000		

## KOSZTORYS ŚLEPY

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

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	CPV- 45233330-1 CPV- 45233252-0	FUNDAMENTOWANIE ULIC ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC (Odtworzenie istniejących warstw drogi po przekopach pod sieć k.d., wykonanie podbudowy z tłucznia na odcinku W7-D11-D14 )				
39 d.4	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 na odc. W14-D20-D31 i D20-D29.)	m <sup>2</sup>	519.5+ 590.5+15.0 = 1125.000		
40 d.4	KNNR 6 0308-02 SST 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	519.5+15.0 = 534.500		
41 d.4	KNNR 6 0309-02 SST 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	519.5+15.0 = 534.500		
42 d.4	KNNR 6 0403-03 SST 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej-- (Uwaga: Montaż krawężników z odzysku.)	m	34.0+20.0 = 54.000		
43 d.4	KNNR 6 0502-02 - analogia SST 08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-- (Uwaga: Montaż kostki polbruk z odzysku.)	m <sup>2</sup>	2.4		
44 d.4	KNNR 6 0503-03 SST 08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	12.0+12.0 = 24.000		



## KOSZTORYS ŚLEPY

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

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	CPV- 45112700-2	<b>ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU (Roboty ziemne + obudowy wykopów) -- (Przebudowa kolizji przyłączy wodociągowych z proj. siecią k.d. w ul. Dzierzgowskiej i ul. Dalekiej wg rys. nr 16 i nr 17 oraz przebudowa kolizji sieci wodociągowej żel. o śr. 100mm w ul. Dalekiej wg rys. nr 17.)</b>				
45	KNR 2-01 d.5 0122-01 analogia, SST 02.01.01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	1.9*(10.0+ 9.0+8.0+ 9.0+9.0+ 9.0+10.0+ 9.0+5.0)*1.2 = 177.840		
46	KNNR 1 0202- d.5 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.samowyład. (Uwaga: Grunty przeznaczone do wymiany na żwir z piaskiem- 90% wykopy mechaniczne)	m <sup>3</sup>	1.9*(10.0+ 9.0+8.0+ 9.0+9.0+ 9.0+10.0+ 9.0+5.0)* 1.2*0.90 = 160.056		
47	KNNR 1 0301- d.5 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 <sup>3</sup>	1.9*(10.0+ 9.0+8.0+ 9.0+9.0+ 9.0+10.0+ 9.0+5.0)* 1.2*0.10 = 17.784		
48	KNNR 1 0208- d.5 02 SST 02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)--- (krotność *4) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	1.9*(10.0+ 9.0+8.0+ 9.0+9.0+ 9.0+10.0+ 9.0+5.0)*1.2 = 177.840		
49	KNNR 4 1411- d.5 01 SST 02.01.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	(10.0+9.0+ 8.0+9.0+ 9.0+9.0+ 10.0+9.0+ 5.0)*1.2*0.1 = 9.360		
50	Wycena indywidualna d.5 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. V=9,36 m3 - łączna objętość wszystkich elementów, o które należy pomniejszyć objętość żwiru z piaskiem do przywozu)	m <sup>3</sup>	177.84-9.36 = 168.480		
51	KNNR 1 0214- d.5 04 SST 02.01.01.	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 <sup>3</sup>	168.48		
52	Wycena indywidualna d.5 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 <sup>2</sup>	2.1*(10.0+ 9.0+8.0+ 9.0+9.0+ 9.0+10.0+ 9.0+5.0)*2 = 327.600		

## KOSZTORYS ŚLEPY

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

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	CPV- 45231300-8	<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIAGÓW I RUROCIAGÓW DO OD- PROWADZANIA ŚCIEKÓW- (Roboty montażowe przebudowy kolizji przyłączy wodociagowych z proj. siecią k.d. w ul. Dzierzgowskiej i ul. Dalekiej wg rys. nr 16 i nr 17 oraz przebudowa kolizji sieci wodociagowej żel. o śr. 100mm w ul. Dalekiej wg rys. nr 17.)</b>				
53 d.6	KNNR 4 1708- 01 analogia SST 03.02.01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączo- nych przez skręcanie - rurociągi o śr. 40 mm, (SDR11, PN12,5), (nakłady na 1 m przyłącza)	m	9.0+10.0+ 9.0 = 28.000		
54 d.6	KNNR 4 1708- 01 analogia SST 03.02.01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączo- nych przez skręcanie - rurociągi o śr. 50 mm, (SDR11, PN12,5), (nakłady na 1 m przyłącza)	m	8.0+9.0+ 9.0+9.0+5.0 = 40.000		
55 d.6	Wycena indy- widualna SST 03.02.01	Montaż złączki przejściowej z wewnętrznym gwintem rurowym PE40*11/2"	szt.	3*2 = 6.000		
56 d.6	Wycena indy- widualna SST 03.02.01	Montaż złączki przejściowej z wewnętrznym gwintem rurowym PE50*11/2"	szt.	5*2 = 10.000		
57 d.6	KNNR 4 1009- 04 SST 03.02.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur poliety- lenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	10.0		
58 d.6	KNNR 4 1010- 04 SST 03.02.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolo- wego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	3		
59 d.6	KNNR 4 1012- 02 SST 03.02.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	2		
60 d.6	KNNR 4 1014- 03 SST 03.02.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł- nierzowe o śr. 110 mm --(Montaż łącznika kielichowo- kołnierzowego typu EU o śr. 100mm)	szt	2		
61 d.6	KNR-W 2-19 0306-05 SST 03.02.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nomi- nalnej 110 mm-- (Montaż rur osłonowych PVC110 na przyłączach wodociagowych PE40 i PE50, pod jezd- nią)	m	7.0+6.0+ 7.0+7.0+ 7.0+8.0+ 7.0+4.0 = 53.000		
62 d.6	KNR-W 2-19 0306-10 SST 03.02.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nomi- nalnej 200 mm-- (Montaż rury osłonowej PVC200 na sieci wodociagowej PE110, pod jezdnią)	m	8.0		
63 d.6	KNR 2-19 0219-01 analogia SST 03.02.01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taś- mą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	10.0+9.0+ 8.0+9.0+ 9.0+9.0+ 10.0+9.0+ 5.0 = 78.000		
64 d.6	KNNR 4 1606- 01 SST 03.02.01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	9		
65 d.6	KNNR 4 tabl.9914 SST 03.02.01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 110 mm- Nakłady na każde 10m różnicy długości (od 200m)	10m różn.	-9*19 = - 171.000		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: