

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: Dzierżgowskiej, 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 deszczowej w ul. Projektowanej V i ul. Reja w Mławie (odc. Dist.-D8-D14) - etap I
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-500/01; 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

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Projektowanej V i ul. Reja w Mławie (odc. Dist.-D8-D14) - etap I					
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		
		857.16+95.24+828.36+92.04	m ³	1872.800	
				RAZEM	1872.800
d.1	2 KNNR 1 0202-08 SST 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ 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		
		952.4*0.90	m ³	857.160	
				RAZEM	857.160
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		
		952.4*0.10	m ³	95.240	
				RAZEM	95.240
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		
		952.4	m ³	952.400	
				RAZEM	952.400
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 m ³ w gr.kat. III-IV –(Uwaga: Grunty przeznaczone do ponownego wbudowania –90% wykopy mechaniczne)	m ³		
		920.4*0.90	m ³	828.360	
				RAZEM	828.360
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		
		920.4*0.10	m ³	92.040	
				RAZEM	92.040
d.1	7 KNNR 4 1411-01 SST 02.01.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		79.4	m ³	79.400	
				RAZEM	79.400
d.1	8 Wycena indywidualna 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=375,2 m ³ - łączna objętość wszystkich elementów, o które należy pomniejszyć objętość żwiru z piaskiem do przywozu)	m ³		
		952.4-375.2	m ³	577.200	
				RAZEM	577.200
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 ³		
		577.2	m ³	577.200	
				RAZEM	577.200
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 ³		
		920.4	m ³	920.400	
				RAZEM	920.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 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	m ²		
		2217.2	m ²	2217.200	
				RAZEM	2217.200
12 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 3 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		228.4	m ²	228.400	
				RAZEM	228.400
2 CPV- 45111240-2 ROBOTY W ZAKRESIE ODWADNIANIA GRUNTU (Odwadnianie wykopów)					
13 d.2	KNNR 1 0608-02 SST 02.01.01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		63.3	m ³	63.300	
				RAZEM	63.300
14 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		
		368.0	m	368.000	
				RAZEM	368.000
15 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	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16 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)	m-g		
		442.0	m-g	442.000	
				RAZEM	442.000
3 CPV- 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW- (Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej.)					
17 d.3	Wycena indywidualna SST 03.02.01	Kanały PP z rur kielichowych dwuściennych z polipropylenu, łączonych na wcisk o śr. nom. 600 mm, z uszczelkami --(Uwaga: Rury typu X-Stream lub równoważne łączone na uszczelki gumowe, SN8, w odcinkach o dł. L=6,0m/szt.)	m		
		478.5	m	478.500	
				RAZEM	478.500
18 d.3	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.		
		14	stud.	14.000	
				RAZEM	14.000
19 d.3	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.		
		-16	[0.5 m] stud.	-16.000	
				RAZEM	-16.000
20 d.3	KNNR 4 1413-08 SST 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		14*0.2*2.1*2.1	m ³	12.348	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.3	Wycena indywidualna SST 03.02.01	Kształtki PP z polipropylenu dwuścienne, kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. nom. 600 mm-- (Uwaga: Montaż kolana kanalizacyjnego dwukielichowego typu X-Stream PP600 z uszczelkami, kąt 30 stopni)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.3	Wycena indywidualna SST 03.02.01	Kształtki PP z polipropylenu dwuścienne, kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. nom. 600 mm-- (Uwaga: Montaż kolana kanalizacyjnego dwukielichowego typu X-Stream PP600 z uszczelkami, kąt 45 stopni)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.3	KNNR 4 1610-07 SST 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób		
		14	odc. -1 prób	14.000	
				RAZEM	14.000
24 d.3	Wycena indywidualna SST 03.02.01	Inspekcja teletechniczna kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm (zawierająca opracowanie raportu stanu technicznego kanałów, wraz z pomiarem odległości, spadków i rejestracją obrazu na płycie CD lub taśmie VHS.)	m		
		478.5	m	478.500	
				RAZEM	478.500
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.)					
25 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		
		12.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
26 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 pnownego recyklingu w wytwórni mas bitumicznych.)	m ³		
		12.0*0.07	m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
27 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	m ³		
		12.0*0.07	m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
5 CPV- 45233330-1 FUNDAMENTOWANIE ULIC CPV- 45233252-0 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC (Odtworzenie istniejących warstw drogi po przekopach pod sieć k.d., wykonanie podbudowy z tłucznia na odcinku W7-D11-D14)					
28 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 na odc. W7-D11-D14.)	m ²		
		221.6	m ²	221.600	
				RAZEM	221.600
29 d.5	KNNR 6 0308-02 SST 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		12.0	m ²	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
30 d.5	KNNR 6 0309-02 SST 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 12.0	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
6	CPV- 45112700-2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU (Roboty ziemne + obudowy wykopów) – (Przebudowa kolizji przyłącza wodociągowego W40 z proj. siecią k.d. w punkcie o pikietażu 428,5m wg rys. nr 15.)			
31 d.6	KNNR 2-01 0122-01 analogia, SST 02.01.01.	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 1.9*7.0*1.2	m ³ m ³	 15.960	
				RAZEM	15.960
32 d.6	KNNR 1 0202-08 SST 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ 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*7.0*1.2)*0.90	m ³ m ³	 14.364	
				RAZEM	14.364
33 d.6	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) (1.9*7.0*1.2)*0.10	m ³ m ³	 1.596	
				RAZEM	1.596
34 d.6	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 1.9*7.0*1.2	m ³ m ³	 15.960	
				RAZEM	15.960
35 d.6	KNNR 4 1411-01 SST 02.01.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 7.0*1.2*0.1	m ³ m ³	 0.840	
				RAZEM	0.840
36 d.6	Wycena indywidualna 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=0,84 m ³ - łączna objętość wszystkich elementów, o które należy pomniejszyć objętość żwiru z piaskiem do przywozu) 15.96-0.84	m ³ m ³	 15.120	
				RAZEM	15.120
37 d.6	KNNR 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 15.12	m ³ m ³	 15.120	
				RAZEM	15.120
38 d.6	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 2.1*7.0*2	m ² m ²	 29.400	
				RAZEM	29.400
7	CPV- 45231300-8	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW- (Roboty montażowe przebudowy kolizji przyłącza wodociągowego W40 z proj. siecią k.d. w punkcie o pikietażu 428,5m wg rys. nr 15.)			
39 d.7	KNNR 4 1708-01- analogia SST 03.02.01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych przez skręcanie - rurociągi o śr. 50 mm, (SDR11, PN12,5), (nakłady na 1 m przyłącza)	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
40 d.7	Wycena indywidualna SST 03.02.01	Montaż złączki przejściowej z wewnętrznym gwintem rurowym PE50*11/2"	szt.		
		2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.7	KNR-W 2-19 0306-05 SST 03.02.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm– (Montaż na przyłączy wodociągowym PE50, pod jezdnią rury osłonowej PVC110)	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.7	KNR 2-19 0219-01- analogia SST 03.02.01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
43 d.7	KNNR 4 1606-01 SST 03.02.01	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 .	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
44 d.7	KNNR 4 tabl.9914 SST 03.02.01	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.	-19.000	
		-1*19			
				RAZEM	-19.000

KOSZTORYS ŚLEPY

Dzierzowska 2007- sieć k.d. etap I- 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
Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Projektowanej V i ul. Reja w Mławie (odc. Dist.-D8-D14) - etap I						
1	CPV- 45112700-2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU (Roboty ziemne + obudowy wykopów)				
d.1	1 KNR 2-01 0122-01 ana- logia, SST 02.01.01.	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	857.16+ 95.24+ 828.36+ 92.04 = 1872.800		
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	952.4*0.90 = 857.160		
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	952.4*0.10 = 95.240		
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	952.4		
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	920.4*0.90 = 828.360		
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	920.4*0.10 = 92.040		
d.1	7 KNNR 4 1411- 01 SST 02.01.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	79.4		
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=375,2 m3 - łączna objętość wszystkich elementów, o które należy pomniejszyć objętość żwiru z piaskiem do przywozu)	m ³	952.4-375.2 = 577.200		
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 ³	577.2		
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 ³	920.4		
d.1	11 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	2217.2		
d.1	12 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 3 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	228.4		

KOSZTORYS ŚLEPY

Dzierzowska 2007- sieć k.d. etap I- 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- 45111240-2	ROBOTY W ZAKRESIE ODWADNIANIA GRUNTU (Odwadnianie wykopów)				
13 d.2	KNNR 1 0608-02 SST 02.01.01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³	63.3		
14 d.2	KNNR 1 0609-01 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	368.0		
15 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		
16 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)	m-g	442.0		

KOSZTORYS ŚLEPY

Dzierzowska 2007- sieć k.d. etap I- 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- 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO OD- PROWADZANIA ŚCIEKÓW- (Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej.)						
17 d.3	Wycena indy- widualna SST 03.02.01	Kanały PP z rur kielichowych dwuściennych z polipro- pylenu, łączonych na wcisk o śr. nom. 600 mm, z uszczelkami --(Uwaga: Rury typu X-Stream lub równo- ważne łączone na uszczelki gumowe, SN8, w odcin- kach o dł. L=6,0m/szt.)	m	478.5		
18 d.3	KNNR 4 1413- 05 SST 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m--(Uwaga: Wy- konanie studni z kręgów żelbetowych o śr. 1400mm z pierścieniami odciażającymi, z nakrywami typu PP-30- 2200/600)	stud.	14		
19 d.3	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.	-16		
20 d.3	KNNR 4 1413- 08 SST 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	14*0.2*2.1* 2.1 = 12.348		
21 d.3	Wycena indy- widualna SST 03.02.01	Kształtki PP z polipropylenu dwuścienne, kanalizacyj- ne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. nom. 600 mm-- (Uwaga: Montaż kolana kanalizacyjnego dwukie- lichowego typu X-Stream PP600 z uszczelkami, kąt 30 stopni)	szt	1		
22 d.3	Wycena indy- widualna SST 03.02.01	Kształtki PP z polipropylenu dwuścienne, kanalizacyj- ne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. nom. 600 mm-- (Uwaga: Montaż kolana kanalizacyjnego dwukie- lichowego typu X-Stream PP600 z uszczelkami, kąt 45 stopni)	szt	1		
23 d.3	KNNR 4 1610- 07 SST 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.no- minalnej 600 mm	odc. -1 prób.	14		
24 d.3	Wycena indy- widualna SST 03.02.01	Inspekcja teletechniczna kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 600 mm (zawierająca opracowanie raportu sta- nu technicznego kanałów, wraz z pomiarem odległości, spadków i rejestracją obrazu na płycie CD lub taśmie VHS.)	m	478.5		

KOSZTORYS ŚLEPY

Dzierzowska 2007- sieć k.d. etap I- 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
4	CPV- 45111200-0	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.)				
25 d.4	KNR 6 0802- 04 SST 01.02.04	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 ²	12.0		
26 d.4	KNR 4-01 0108-11-analo- gia SST 02.01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami sa- mowytadowczymi na odl.do 1 km-- (Uwaga: Wywóz zdemontowanej nawierzchni bitumicznej do pnownego recyclingu w wytwórni mas bitumicznych.)	m ³	12.0*0.07 = 0.840		
27 d.4	KNR 4-01 0108-12 SST 02.01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami sa- mowytadowczymi - za każdy nast. 1 km-- (Uwaga: Wywóz zdemontowanej nawierzchni bitumicznej na odległość dalszych 4km- krotność*4.) Krotność = 4	m ³	12.0*0.07 = 0.840		

KOSZTORYS ŚLEPY

Dzierzowska 2007- sieć k.d. etap I- 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
5	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)				
28 d.5	KNNR 6 0113- 02 SST 04.04.04	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm-- (Uwaga: Wykonanie podbudowy z kruszywa łą- manego gr. 20cm o granulacji 0-31,5mm -tłucznia, po przekopach w jezdniach na odc. W7-D11-D14.)	m ²	221.6		
29 d.5	KNNR 6 0308- 02 SST 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²	12.0		
30 d.5	KNNR 6 0309- 02 SST 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	12.0		

KOSZTORYS ŚLEPY

Dzierzowska 2007- sieć k.d. etap I- 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- 45112700-2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU (Roboty ziemne + obudowy wykopów) -- (Przebudowa kolizji przyłącza wodociągowego W40 z proj. siecią k.d. w punkcie o pikietażu 428,5m wg rys. nr 15.)				
31 d.6	KNR 2-01 0122-01 ana- logia, SST 02.01.01.	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	1.9*7.0*1.2 = 15.960		
32 d.6	KNNR 1 0202- 08 SST 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ 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	(1.9*7.0* 1.2)*0.90 = 14.364		
33 d.6	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	(1.9*7.0* 1.2)*0.10 = 1.596		
34 d.6	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	1.9*7.0*1.2 = 15.960		
35 d.6	KNNR 4 1411- 01 SST 02.01.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	7.0*1.2*0.1 = 0.840		
36 d.6	Wycena indywidualna 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=0,84 m ³ - łączna objętość wszystkich elementów, o które należy pomniejszyć objętość żwiru z piaskiem do przywozu)	m ³	15.96-0.84 = 15.120		
37 d.6	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 ³	15.12		
38 d.6	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	2.1*7.0*2 = 29.400		

KOSZTORYS ŚLEPY

Dzierzowska 2007- sieć k.d. etap I- 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
7	CPV- 45231300-8	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIAGÓW I RUROCIAGÓW DO OD- PROWADZANIA ŚCIEKÓW- (Roboty montażowe przebudowy kolizji przyłącza wodociągowego W40 z proj. siecią k.d. w punkcie o pikietażu 428,5m wg rys. nr 15.)				
39 d.7	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	7.0		
40 d.7	Wycena indy- widualna SST 03.02.01	Montaż złączki przejściowej z wewnętrznym gwintem rurowym PE50*11/2"	szt.	2*1 = 2.000		
41 d.7	KNR-W 2-19 0306-05 SST 03.02.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nomi- nalnej 110 mm-- (Montaż na przyłączy wodociągowym PE50, pod jezdnią rury osłonowej PVC110)	m	6.0		
42 d.7	KNR 2-19 0219-01-analo- gia SST 03.02.01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taś- mą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	7.0		
43 d.7	KNNR 4 1606- 01 SST 03.02.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
44 d.7	KNNR 4 tabl.9914 SST 03.02.01	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.	-1*19 = - 19.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: