

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: 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 : Przyłącza kanalizacji sanitarnej w ul. Dzierzgowskiej i ul. Dalekiej w Mławie (na odcinkach projektowanej sieci S9-S11-S16-S17, S9-S21, S11-S18 i S16-W41) - 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
Przyłącza kanalizacji sanitarnej w ul. Dzierzgowskiej i ul. Dalekiej w Mławie (na odcinkach projektowanej sieci S9-S11-S16-S17, S9-S21, S11-S18 i S16-W41) - etap II					
1 CPV- 45112700-2 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU (Roboty ziemne + obudowy wykopów)					
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01				
	analogia,				
	SST				
	02.01.01.				
		303.21+33.69+385.65+42.85	m ³	765.400	
				RAZEM	765.400
2	KNNR 1	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		
d.1	0202-08				
	SST				
	02.01.01				
		336.9*0.90	m ³	303.210	
				RAZEM	303.210
3	KNNR 1	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		
d.1	0301-02				
	SST				
	02.01.01				
		336.9*0.10	m ³	33.690	
				RAZEM	33.690
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-- (krotność *4)	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 4			
	SST				
	02.01.01				
		336.9	m ³	336.900	
				RAZEM	336.900
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				
		428.5*0.90	m ³	385.650	
				RAZEM	385.650
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				
		428.5*0.10	m ³	42.850	
				RAZEM	42.850
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01				
	SST				
	02.01.01.				
		37.3	m ³	37.300	
				RAZEM	37.300
8	Wycena indywidualna	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=71,6 m3 - łączna objętość wszystkich elementów, o które należy pomniejszyć objętość żwiru z piaskiem do przywozu)	m ³		
d.1	SST				
	02.01.01.				
		336.9-71.6	m ³	265.300	
				RAZEM	265.300
9	KNNR 1	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		
d.1	0214-04				
	SST				
	02.01.01.				
		265.3	m ³	265.300	
				RAZEM	265.300
10	KNNR 1	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		
d.1	0214-05				
	SST				
	02.01.01				
		428.5	m ³	428.500	
				RAZEM	428.500
11	Wycena indywidualna	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		
d.1	SST				
	02.01.01.				
		1406.9	m ²	1406.900	
				RAZEM	1406.900
2 CPV- 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW- (Roboty montażowe przyłączy kanalizacji sanitarnej.)					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2	KNNR 4 1308-02 SST 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -- (Uwaga: Rury klasy S, L=6,0m/szt., ze ścianką litą wg. PN-EN 1401:1999)	m		
		310.5	m	310.500	
				RAZEM	310.500
13 d.2	KNNR 4 1321-02 SST 03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-- (Uwaga: Montaż korka kanalizacyjnego PVC160)	szt		
		57	szt	57.000	
				RAZEM	57.000
3	CPV- 45111200-0	ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE (Roboty przygotowawcze i roboty rozbiórkowe nawierzchni dróg i chodników)			
14 d.3	KNNR 1 0527-01 SST 03.02.01.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
15 d.3	KNNR 1 0527-06 SST 03.02.01.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
16 d.3	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		
		80.0	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
17 d.3	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 recydingu w wytwórni mas bitumicznych.)	m ³		
		80.0*0.07	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
18 d.3	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		
		80.0*0.07	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
19 d.3	KNNR 6 0806-02 SST 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		62.0	m	62.000	
				RAZEM	62.000
20 d.3	KNNR 6 0803-05 SST 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej-- (Uwaga: Demontaż kostki polbruk.)	m ²		
		26.4	m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
21 d.3	KNNR 6 0805-05 SST 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		14.4	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
4	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)			
22 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. przyłączy k.s..)	m ²		
		140.7	m ²	140.700	
				RAZEM	140.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.4	KNNR 6 0308-02 SST 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		80.0	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
24 d.4	KNNR 6 0309-02 SST 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		80.0	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
25 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		
		62.0	m	62.000	
				RAZEM	62.000
26 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 ²		
		26.4	m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
27 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 ²		
		14.4	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przyłącza kanalizacji sanitarnej w ul. Dzierzgowskiej i ul. Dalekiej w Mławie (na odcinkach projektowanej sieci S9-S11-S16-S17, S9-S21, S11-S18 i S16-W41) - 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	303.21+ 33.69+ 385.65+ 42.85 = 765.400		
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	336.9*0.90 = 303.210		
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	336.9*0.10 = 33.690		
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	336.9		
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	428.5*0.90 = 385.650		
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	428.5*0.10 = 42.850		
d.1	7 KNNR 4 1411-01 SST 02.01.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	37.3		
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=71,6 m3 - łączna objętość wszystkich elementów, o które należy pomniejszyć objętość żwiru z piaskiem do przywozu)	m ³	336.9-71.6 = 265.300		
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	265.3		
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	428.5		
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	1406.9		

KOSZTORYS ŚLEPY

Dzierzgowska 2007- przyłącza 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- 45231300-8	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWA- DZANIA ŚCIEKÓW- (Roboty montażowe przyłączy kanalizacji sanitarnej.)				
12 d.2	KNNR 4 1308- 02 SST 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -- (Uwaga: Rury klasy S, L=6,0m/szt., ze ścianką litą wg. PN-EN 1401:1999)	m	310.5		
13 d.2	KNNR 4 1321- 02 SST 03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-- (Uwaga: Montaż korka kanalizacyjnego PVC160)	szt	57		

KOSZTORYS ŚLEPY

Dzierzgowska 2007- przyłącza 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
3	CPV- 45111200-0	ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE (Roboty przygotowawcze i roboty rozbiórkowe nawierzchni dróg i chodników)				
14 d.3	KNNR 1 0527-01 SST 03.02.01.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	48		
15 d.3	KNNR 1 0527-06 SST 03.02.01.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	48		
16 d.3	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	80.0		
17 d.3	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 ponownego recyklingu w wytwórni mas bitumicznych.)	m ³	80.0*0.07 = 5.600		
18 d.3	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	80.0*0.07 = 5.600		
19 d.3	KNNR 6 0806-02 SST 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	62.0		
20 d.3	KNNR 6 0803-05 SST 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej-- (Uwaga: Demontaż kostki polbruk.)	m ²	26.4		
21 d.3	KNNR 6 0805-05 SST 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	14.4		

KOSZTORYS ŚLEPY

Dzierzgowska 2007- przyłącza 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- 45233330-1 CPV- 45233252-0	FUNDAMENTOWANIE ULIC ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC (Odtworzenie istniejących warstw drogi po przeko- pach pod sieć k.d., wykonanie podbudowy z tłucznia na odcinku W7-D11-D14)				
22 d.4	KNNR 6 0113- 02 SST 04.04.04	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm-- (Uwaga: Wykonanie podbudowy z kruszywa łama- nego gr. 20cm o granulacji 0-31,5mm -tłucznia, po prze- kopach w jezdniach na odc. przyłączy k.s..)	m ²	140.7		
23 d.4	KNNR 6 0308- 02 SST 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych as- faltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²	80.0		
24 d.4	KNNR 6 0309- 02 SST 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych as- faltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	80.0		
25 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	62.0		
26 d.4	KNNR 6 0502- 02 -ana- logia 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 ²	26.4		
27 d.4	KNNR 6 0503- 03 SST 08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione za- prawą cementową	m ²	14.4		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: