
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Dolna, Wysokie Mazowieckie
INWESTOR : Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie
ADRES INWESTORA : ul. Ludowa 15, 18-200 Wysokie Mazowieckie
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Bałdak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Grzegorz Ciurla
DATA OPRACOWANIA : 28.01.2013

Poziom cen : IV kwartał 2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	ST-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4 cm Krotność = 2 (3.0 + 170.4) * 1.5 <od końca rury osłonowo-przeciskowej do D6>	m ² m ²	 260.100	
				RAZEM	260.100
2 d.1	ST-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową 46.0 <istniejąca KD>	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
3 d.1	ST-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu wciągarki ręcznej 1 <naprzeciw bud. 3>	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	ST-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2 <naprzeciw bud. 3>	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	ST-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km (3.0 + 170.4) * 1.5 * 0.08 <nawierzchnia asfaltowa> 3.14 * (0.20 - 0.15) * (0.20 - 0.15) * 46.0 <kd śr. 300 mm, promień zewnętrzny 20 cm, wewnętrzny 15 cm> 2 * 3.14 * (0.32 - 0.25) * (0.32 - 0.25) * 3.0 <2 wpusty śr. 500 mm, śr. głębokość 3,0 m> 1 * 3.14 * (0.55 - 0.50) * (0.55 - 0.50) * 1.25 <studnia śr. 1000 mm, śr. głębokość 1,25 m>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 20.808 0.361 0.092 0.010	
				RAZEM	21.271
6 d.1	ST-01	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km - wywiezienie na łączną odległość 5 km Krotność = 4 z poprzedniej pozycji: 21.271	m ³ m ³	 21.271	
				RAZEM	21.271
2		ROBOTY ZIEMNE			
7 d.2	ST-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. I-II Kanał śr. 0,500 m - szerokość wykopu umocnionego Sz=1,3 m: długość * głębokość * szerokość wykopu: 3.0 * 1.67 * 1.3 <odc. D1-D2> 6.0 * 1.63 * 1.3 <odc. D2-D3> 3.0 * 1.73 * 1.3 <odc. D3-D4> 9.0 * 1.77 * 1.3 <odc. D4-D5> 3.0 * 1.76 * 1.3 <odc. D5-D6>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 6.513 12.714 6.747 20.709 6.864	
				RAZEM	53.547
8 d.2	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0, 40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyładowczymi (stały odkład), grunt kat. I-III na odległość 5 km Z poprzedniej pozycji: 53.547	m ³ m ³	 53.547	
				RAZEM	53.547
9 d.2	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0, 40 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, grunt o normalnej wilgotności kat. I-II na odległość 5 km (stały odkład) Kanał śr. 0,500 m - szerokość wykopu umocnionego Sz=1,3 m: długość * głębokość * szerokość wykopu; odjęto wykopy ręczne i poszerzenia pod studnie: 2.10 * 1.74 * 1.3 <od końca rury przeciskowej do D1> 17.3 * 1.67 * 1.3 <odc. D1-D2> 32.4 * 1.63 * 1.3 <odc. D2-D3> 27.3 * 1.73 * 1.3 <odc. D3-D4> 22.5 * 1.77 * 1.3 <odc. D4-D5> 37.9 * 1.76 * 1.3 <odc. D5-D6> Poszerzenia pod studnie (2,0 x 2,0 m, Hśr.=1,97 m, 6 szt.): 2.0 * 2.0 * 1.97 * 6	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4.750 37.558 68.656 61.398 51.773 86.715 47.280	
				RAZEM	358.130

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.2	ST-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer. do 1 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		3.10 * 1.74 * 2 <od końca rury przeciskowej do D1>	m ²	10.788	
		22.3 * 1.67 * 2 <odc. D1-D2>	m ²	74.482	
		37.4 * 1.63 * 2 <odc. D2-D3>	m ²	121.924	
		33.3 * 1.73 * 2 <odc. D3-D4>	m ²	115.218	
		33.5 * 1.77 * 2 <odc. D4-D5>	m ²	118.590	
		43.9 * 1.76 * 2 <odc. D5-D6>	m ²	154.528	
				RAZEM	595.530
11 d.2	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0, 40 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, grunt o normalnej wilgotności kat. I-II - przywiezienie gruntu do zasypywania wykopów, wraz z kosztem zakupu gruntu	m ³		
		Ilość gruntu do zasypywania wykopów: 53.547 + 358.130 <suma wykopów>	m ³	411.677	
		Nadmiar gruntu: -10.062 <podsyпка 10 cm>	m ³	-10.062	
		-24.986 <podsyпка 20 cm>	m ³	-24.986	
		-3.14 * 0.29 * 0.29 * (196.3 - 25.9 + 3.1 - 6 * 1.5<studzienki>) <kanał 500 mm>	m ³	-43.440	
		-(196.3 - 25.9 + 3.1) * 1.5 * 0.2 <podsyпка pod tymczasową nawierzchnię>	m ³	-52.050	
				RAZEM	281.139
12 d.2	ST-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
		Zasypywania wykopów ręcznych razy iloraz gruntów do zasypywania i wykopanych: (53.547 + 358.130)<suma wykopów> - 130.538 <nadmiar wykopów>)/(53.547 + 358.130<suma wykopów>) A (obliczenia pomocnicze)		0.683	
		53.547 * 0.683	m ³	36.573	
				RAZEM	36.573
13 d.2	ST-01	Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi, z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I-II	m ³		
		358.13 * 0.683	m ³	244.603	
				RAZEM	244.603
14 d.2	ST-01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ³		
		(33.5 + 43.9) * 1.3 * 0.1 <odc. D4-D6>	m ³	10.062	
				RAZEM	10.062
15 d.2	ST-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,00 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.2	ST-01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.2	ST-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4, 00 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.2	ST-01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.2	ST-01	Wykonanie przecisków, rury stalowe śr. 800 mm, odcinek SI-D1	m		
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
20 d.2	ST-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 500 mm, w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
3		ROBOTY ODWODNIENIOWE			
21 d.3	ST-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości 4,0 m - rozstaw 1,5 m	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Odcinek D1-D6 (170,4 / 1,5): 114	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
22 d.3	ST-01	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.		
		250	godz.	250.000	
				RAZEM	250.000
23 d.3	ST-01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ³		
		(3.1 + 118.9 - 25.9) * 1.3 * 0.2 <od końca rury przeciskowej do D4>	m ³	24.986	
				RAZEM	24.986
24 d.3	ST-01	Drenaż rurowy jednorzęd. w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr. nom. 50-100 mm.	m		
		Odcinek D1-D6: 170.4	m	170.400	
				RAZEM	170.400
25 d.3	ST-01	Pompowanie wody z drenażu	godz.		
		250	godz.	250.000	
				RAZEM	250.000
4		ROBOTY MONTAŻOWE			
26 d.4	ST-01	Kanał z rur PP SN10 DN500 mm o połączeniach kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową	m		
		196.30 - 1.5 * 6 <studnie>	m	187.300	
				RAZEM	187.300
27 d.4	ST-01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych metodą studniarską fi 1200 mm, o gł. 3 m w gruncie kat. I-II	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		ODBUDOWA NAWIERZCHNI			
28 d.5	ST-01	Koryto wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 10 cm - tymczasowa nawierzchnia asfaltowa	m ²		
		(3.0 + 170.4) * 1.5 <od końca rury osłonowo-przeciskowej do D6>	m ²	260.100	
				RAZEM	260.100
29 d.5	ST-01	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy 20 cm	m ²		
		260.10 <z poprzedniej pozycji>	m ²	260.100	
				RAZEM	260.100
30 d.5	ST-01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna)	m ²		
		260.10 <z poprzedniej pozycji>	m ²	260.100	
				RAZEM	260.100
31 d.5	ST-01	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej dołożonej z odl. 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		260.10 <z poprzedniej pozycji>	m ²	260.100	
				RAZEM	260.100
6		WPUSTY			
6.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
32 d.6.1	ST-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4 cm Krotność = 2	m ²		
		(2.0 + 3.1) * 1.0 <wpust W1 i 2>	m ²	5.100	
		(1.6 + 2.1 + 1.8 + 3.1) * 1.0 <wpust W3, 4, 5, 6>	m ²	8.600	
		(1.8 + 2.9) * 1.0 <wpust W7 i 8>	m ²	4.700	
		(1.8 + 2.9) * 1.0 <wpust W9 i 10>	m ²	4.700	
		(1.8 + 2.9) * 1.0 <wpust W11 i 12>	m ²	4.700	
		(2.7 + 3.6) * 1.0 <wpust W13 i 14>	m ²	6.300	
				RAZEM	34.100
6.2		ROBOTY ZIEMNE			
33 d.6.2	ST-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		(1.34 + 1.21) / 2 * 2.7 * 1.0 <W1>	m ³	3.443	
		(1.34 + 1.18) / 2 * 3.8 * 1.0 <W2>	m ³	4.788	
		(1.18 + 1.07) / 2 * 2.4 * 1.0 <W3>	m ³	2.700	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1.18 + 1.07) / 2 * 2.9 * 1.0 <W4>$ $(1.18 + 1.07) / 2 * 2.6 * 1.0 <W5>$ $(1.18 + 1.07) / 2 * 3.9 * 1.0 <W6>$ $(1.28 + 1.18) / 2 * 2.6 * 1.0 <W7>$ $(1.28 + 1.16) / 2 * 3.7 * 1.0 <W8>$ $(1.38 + 1.28) / 2 * 2.6 * 1.0 <W9>$ $(1.38 + 1.26) / 2 * 3.7 * 1.0 <W10>$ $(1.40 + 1.29) / 2 * 2.6 * 1.0 <W11>$ $(1.40 + 1.27) / 2 * 3.7 * 1.0 <W12>$ $(1.44 + 1.41) / 2 * 3.5 * 1.0 <W13>$ $(1.44 + 1.44) / 2 * 4.4 * 1.0 <W14>$ wykopy pod wpusty (z osadnikami, bez W14 i W15): $1.5 * 1.5 * (1.21 + 1.18 + 1.07*4 + 1.18 + 1.16 + 1.28 + 1.26 + 1.29 + 1.27 + 1.41 + 1.44 + (12 * 1.20)<osadniki>)$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3.263 2.925 4.388 3.198 4.514 3.458 4.884 3.497 4.940 4.988 6.336	
			m ³	70.560	
				RAZEM	127.882
34 d.6.2	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0, 40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyładowczymi (stały odkład), grunt kat. I-III na odległość 5 km Z poprzedniej pozycji: 127.882	m ³ m ³	127.882	
				RAZEM	127.882
35 d.6.2	ST-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk. o szer. do 1 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(1.34 + 1.21) / 2 * 2.7 * 2 <W1>$ $(1.34 + 1.18) / 2 * 3.8 * 2 <W2>$ $(1.18 + 1.07) / 2 * 2.4 * 2 <W3>$ $(1.18 + 1.07) / 2 * 2.9 * 2 <W4>$ $(1.18 + 1.07) / 2 * 2.6 * 2 <W5>$ $(1.18 + 1.07) / 2 * 3.9 * 2 <W6>$ $(1.28 + 1.18) / 2 * 2.6 * 2 <W7>$ $(1.28 + 1.16) / 2 * 3.7 * 2 <W8>$ $(1.38 + 1.28) / 2 * 2.6 * 2 <W9>$ $(1.38 + 1.26) / 2 * 3.7 * 2 <W10>$ $(1.40 + 1.29) / 2 * 2.6 * 2 <W11>$ $(1.40 + 1.27) / 2 * 3.7 * 2 <W12>$ $(1.44 + 1.41) / 2 * 3.5 * 2 <W13>$ $(1.44 + 1.44) / 2 * 4.4 * 2 <W14>$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6.885 9.576 5.400 6.525 5.850 8.775 6.396 9.028 6.916 9.768 6.994 9.879 9.975 12.672	
				RAZEM	114.639
36 d.6.2	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0, 40 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, grunt o normalnej wilgotności kat. I-II - przywiezienie gruntu do zasypiania wykopów, wraz z kosztem zakupu gruntu Ilość gruntu do zasypiania wykopów: 127.882 <suma wykopów> Nadmiar gruntu: -7.21 <podsypka pod przykanaliki> -(3.14 * 0.1 * 0.1) * 45.1 <przykanaliki, z tabeli wpustów ulicznych> -(1.21 + 1.18 + 1.07*4 + 1.18 + 1.16 + 1.28 + 1.26 + 1.29 + 1.27 + 1.41 + 1.44 + (12 * 1.20)<osadniki>) * (3.14 * 0.32 * 0.32) <wpusty> -(34.10 * 0.2) <podsypka pod tymczasową nawierzchnię>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	127.882 -7.210 -1.416 -10.083 -6.820	
				RAZEM	102.353
37 d.6.2	ST-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym wykopy minus nadmiar gruntu: 102.353	m ³ m ³	102.353	
				RAZEM	102.353
38 d.6.2	ST-01	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm 1.0 * (45.1) * 0.1 <kanały> (1.5 * 1.5 * 12) * 0.1 <wpusty>	m ³ m ³ m ³	4.510 2.700	
				RAZEM	7.210
6.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
39 d.6.3	ST-01	Montaż kanałów z rur typu PP SN10 o połączeniach kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową, o średnicy 200 mm Z tabeli wpustów ulicznych: 45.1	m m	45.100	
				RAZEM	45.100

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.6.3	ST-01	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6.4		ODBUDOWA NAWIERZCHNI			
41 d.6.4	ST-01	Koryto wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 10 cm - tymczasowa nawierzchnia asfaltowa	m ²		
		34.1 <suma nawierzchni do rozebrania>	m ²	34.100	
				RAZEM	34.100
42 d.6.4	ST-01	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy 20 cm	m ²		
		34.1 <z poprzedniej pozycji>	m ²	34.100	
				RAZEM	34.100
43 d.6.4	ST-01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna)	m ²		
		34.1 <z poprzedniej pozycji>	m ²	34.100	
				RAZEM	34.100
44 d.6.4	ST-01	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej dołożonej z odl. 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		34.1 <z poprzedniej pozycji>	m ²	34.100	
				RAZEM	34.100
7		PRZYŁĄCZA			
45 d.7	ST-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4 cm Krotność = 2	m ²		
		(3.0 + 3.0) * 1.0 <przyłącza P1 i P2>	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.7	ST-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, ułożonych na podsypce piaskowej	m ²		
		(2.0 + 2.0) * 1.0 <przyłącza P1 i P2>	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.7	ST-01	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2 * 1.0 <przyłącza P1 i P2>	m	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.7	ST-01	Rozebranie nawierzchni z betonu, grubość nawierzchni 15 cm (10 cm) Krotność = 0.67	m ²		
		(3.0 + 2.0) * 1.0 <przyłącza P1 i P2>	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.7	ST-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		8.4 * 1.16 * 1.0 <przyłącze P1>	m ³	9.744	
		7.7 * 1.12 * 1.0 <przyłącze P2>	m ³	8.624	
				RAZEM	18.368
50 d.7	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi (stały odkład), grunt kat. I-III na odległość 5 km	m ³		
		Z poprzedniej pozycji: 18.368	m ³	18.368	
				RAZEM	18.368
51 d.7	ST-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk. o szer. do 1 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		8.4 * 1.16 * 2 <przyłącze P1>	m ²	19.488	
		7.7 * 1.12 * 2 <przyłącze P2>	m ²	17.248	
				RAZEM	36.736
52 d.7	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt o normalnej wilgotności kat. I-II - przywiezienie gruntu do zasypania wykopów, wraz z kosztem zakupu gruntu	m ³		
		Ilość gruntu do zasypania wykopów: 18.368 <suma wykopów>	m ³	18.368	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Nadmiar gruntu: -1.61 <podsyпка pod przyłącza> -(3.14 * 0.075 * 0.075) * (8.4 + 7.7) <przyłącza> -(6.0 * 0.2) <podsyпка pod tymczasową nawierzchnię>	m ³ m ³ m ³	-1.610 -0.284 -1.200	
				RAZEM	15.274
53 d.7	ST-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym wykopy minus nadmiar gruntu: 15.274	m ³ m ³	 15.274	
				RAZEM	15.274
54 d.7	ST-01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm 8.4 * 1.0 * 0.1 <przyłącze P1> 7.7 * 1.0 * 0.1 <przyłącze P2>	m ³ m ³ m ³	 0.840 0.770	
				RAZEM	1.610
55 d.7	ST-01	Montaż kanałów z rur typu PP SN10 o połączeniach kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową, o średnicy 150 mm 8.4 <przyłącze P1> 7.7 <przyłącze P2>	m m m	 8.400 7.700	
				RAZEM	16.100
56 d.7	ST-01	Montaż kształtek PP kanalizacyjnych łączonych na wcisk - przyłącze siodłowe 90 stopni 150/500 mm 1 <przyłącze P1> 1 <przyłącze P2>	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
57 d.7	ST-01	Koryto wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 10 cm - tymczasowa nawierzchnia asfaltowa (3.0 + 3.0) * 1.0 <przyłącza P1 i P2>	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.7	ST-01	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy 20 cm 6.00 <z poprzedniej pozycji>	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.7	ST-01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna) 6.00 <z poprzedniej pozycji>	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.7	ST-01	Wykonanie warstwy ściernalnej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej dołożonej z odl. 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 6.00 <z poprzedniej pozycji>	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.7	ST-01	Wykonanie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z podbudową naturalną gr. 10 cm (2.0 + 2.0) * 1.0 <przyłącza P1 i P2>	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.7	ST-01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy zwykłej z betonu C8/10 (B-10) 2 * 1.0 <przyłącza P1 i P2>	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.7	ST-01	Wykonywanie nawierzchni betonowej, warstwa górna grubości 10 cm, beton C35/45 (B-35) (3.0 + 2.0) * 1.0 <przyłącza P1 i P2>	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000