
PRZEDMIAR ROBÓT

Tymczasowe odprowadzenie wód deszczowych z ul. Stefczyka w Lublinie (w rejonie skrzyżowania ul. Stefczyka i projektowanej ul. 040KD)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Tymczasowe odprowadzenie wód deszczowych z ul. Stefczyka w Lublinie(w rejonie skrzyżowania ul. Stefczyka i projektowanej ul. 040KD)

INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ul. Krochmalna 13j, 20-401 Lublin

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Barbara Barszczyk

DATA OPRACOWANIA : listopad 2013r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Tymczasowe odprowadzenie wód deszczowych z ul. Stefczyka w Lublinie (w rejonie skrzyżowania ul. Stefczyka i projektowanej ul. 040KD)

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	12
2	Studnia kanalizacyjna D1 Dw=1,00m	13	13
3	Studnia kanalizacyjna D2 Dw=1,50m	14	17
4	Roboty instalacyjne	18	28
5	Rozebranie i renowacja nawierzchni chodnika	29	34

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Tymczasowe odprowadzenie wód deszczowych z ul. Stefczyka w Lublinie (w rejonie skrzyżowania ul. Stefczyka i projektowanej ul. 040KD)						
1	45231000-5		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0206-04 + 8* 0214-04	SKD-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km 77,34*0,90-33,62	m ³ m ³	 35,99	
					RAZEM	35,99
2 d.1	KNR 2-01 0218-02	SKD-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III < d:1000 > 2,80*2,80*2,47 < istn.2 - D2 > 1,00*2,52*(25,70-1,50*0,5-0,55-2,80-1,80*0,5) < D2 - istn.1 > 1,00*4,85*(3,00-1,80) A (suma częściowa) minus < d:1000 > -2,80*2,80*2,47 -1,00*0,75*(23,00+3,00-2,80*0,5-1,80*1,5) B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) 41,55-7,93	m ³ m ³	 19,36 52,16 5,82 ----- 77,34 -19,36 -16,43 ----- -35,79 =====	
					RAZEM	33,62
3 d.1	KNR 2-01 0317-0501	SKD-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 77,34*0,10+0,60*0,60*0,55	m ³ m ³	 7,93	
					RAZEM	7,93
4 d.1	KNR 2-01 0322-07	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wypraskami wraz z rozbiórką wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV < istn.2 - D2 > 2*2,52*(25,70-1,50*0,5-0,55-2,80-1,80*0,5)*0,10	m ² m ²	 10,43	
					RAZEM	10,43
5 d.1	KNR 2-01 0322-07 analogia	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,0m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV < istn.2 - D2 > 2*2,52*(25,70-1,50*0,5-0,55-2,80-1,80*0,5)*0,90	m ² m ²	 93,90	
					RAZEM	93,90
6 d.1	KNR 2-01 0322-04 analogia	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,0m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV < D2 - istn.1 > 2*4,85*(3,00-1,80)	m ² m ²	 11,64	
					RAZEM	11,64
7 d.1	KNR 2-01 0326-08 analogia	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów pod studzienki o głębokości do 3m płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką w gruntach kat. III-IV < d:1000 > 2,80*4*2,47	m ² m ²	 27,66	
					RAZEM	27,66
8 d.1	KNR 2-01 0230-01 + piasek	SKD-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - mechaniczne zasypywanie wykopów piaskiem (wraz z dostarczeniem piasku) < d:1000 > 2,80*2,80*2,47-0,25*3,14*(1,50*1,50*0,10+1,30*1,30*1,15+1,24*1,24*0,97+0,80*0,80*0,25)	m ³ m ³	 16,37	
					RAZEM	16,37

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1	KNR 2-01 0230-01	SKD-01	Mechaniczne zasypianie wykopów liniowych spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m gruntem z odkładu kat. III 41,55*0,90	m ³ m ³	 37,40	
					RAZEM	37,40
10 d.1	KNR 2-01 0320-0501	SKD-01	Ręczne zasypianie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem z odkładu kat. III - szerokość 0.8-1.5 m 41,55*0,10	m ³ m ³	 4,16	
					RAZEM	4,16
11 d.1	KNR 2-01 0236-01	SKD-01	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 16,37+41,55	m ³ m ³	 57,92	
					RAZEM	57,92
12 d.1	KNR 2-01 0212-07 + 8* 0214-04	SKD-01	Odwiezenie urobku pozyskanego ze studni wykonanej metodą zapuszczaną - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 5 km 0,25*3,14*1,80*1,80*6,00	m ³ m ³	 15,26	
					RAZEM	15,26
2			Studnia kanalizacyjna D1 Dw=1,00m			
13 d.2	KNR-W 2-18 0513-01 - 1* 0513-02	SKD-01	Studnia kanalizacyjna prefabrykowana z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie, głębokość studni 2,05m z przekryciem płytą prefabrykowaną żelbetową z włazem kanałowym żeliwnym z pokrywą z dwoma ryglami o śr. 600 mm klasy C250 wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 < D1 > 1 Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1000 mm wys. 100 cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1000 mm wys. 30 cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1000 mm wys. 50 cm - 1 szt. - płyty pokrywowe PP 1000/170 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600 mm klasy C250 - 1 szt.	stud. stud.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3			Studnia kanalizacyjna D2 Dw=1,50m			
14 d.3	KNR-W 2-18 0516-05 + 4* 0516-06 + 2* 0516-07	SKD-01	Studnia kanalizacyjna prefabrykowana z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm wraz z wykonaniem korka betonowego z B-20 i kinety z betonu B-45 wykonana metodą zapuszczaną - studniarską w gruncie kat. III - głębokość studni 5,83 m < D2 > 1 Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - kręgi żelbetowe o śr. 1500 mm wys. 100 cm - 5 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1500 mm wys. 50 cm - 1 szt.	stud. stud.	 1,00	
					RAZEM	1,00
15 d.3	KNR-W 2-18 0523-06 RiS* 1,6	SKD-01	Przekrycie studni jw. płytą prefabrykowaną żelbetową typu PP 1500 D/h=1800/220 z włazem kanałowym żeliwnym z pokrywą z dwoma ryglami o śr. 600 mm klasy C250 na pierścieniu wyrównawczym o h=6 cm 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
16 d.3	KNR-W 2-18 0612-03 analogia	SKD-01	Wzmocnienie wewnętrznych powierzchni betonowych poziomych preparatem Penetron LFH (0,2 l/m ²) 0,25*3,14*1,50*1,50	m ² m ²	 1,77	
					RAZEM	1,77

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.3	KNR-W 2-18 0613-03 analogia	SKD-01	Wzmocnienie wewnętrznych powierzchni betonowych pionowych preparatem Penetron LFH (0,2 l/m ²)	m ²		
			3,14*1,50*3,35	m ²	15,78	
					RAZEM	15,78
4			Roboty instalacyjne			
18 d.4	KNR-W 2-18 0511-02	SKD-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne piasku średniego lub grubego zagęszczonego o grubości 15 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m ³		
			< d:300 > 1,00*(28,70-1,50*0,5-0,55-1,30-1,80*1,5)*0,15	m ³	3,51	
					RAZEM	3,51
19 d.4	KNR-W 2-18 0511-02 RiS* 1,5 analogia	SKD-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne piasku stabilizowanego cementem o Rm=1,5MPa zagęszczonego o grubości 15 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m ³		
			0,60*0,55*0,15	m ³	0,05	
					RAZEM	0,05
20 d.4	KNR 4-01 0208-02*2,5	SKD-01	Przebiecie otworów w ścianach istniejących studzienek - w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm dla przejścia rur kanalizacyjnych o śr. 300mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
21 d.4	KNR-W 2-18 0421-05	SKD-01	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PVC o śr. 300 mm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
22 d.4	KNR-W 2-18 0408-05 + t. 9908/2 R* 1,93	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC SDR34 SN8 klasy S łączonych na wcisk o śr. 315x9,2 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m		
			28,70-1,20*0,5-1,00-1,50*1,5	m	24,85	
					RAZEM	24,85
23 d.4	KNR 2-18 0804-04	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
			28,70	m	28,70	
					RAZEM	28,70
24 d.4	KNR 2-01 0320-0401 + piasek	SKD-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³		
			< d:300 > (1,00*0,60-0,25*3,14*0,30*0,30)*(25,70-1,50*0,5-0,55-1,30-1,80*0,5)	m ³	11,75	
					RAZEM	11,75
25 d.4	KNR 2-01 0320-04 + mieszanka R* 1,5	SKD-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem stabilizowanym cementem o Rm=1,5MPa (wraz z dostarczeniem mieszanki)	m ³		
			< d:300 > (0,60*0,45-0,25*3,14*0,30*0,30)*0,55	m ³	0,11	
					RAZEM	0,11
26 d.4	KNR 2-01 0320-0701 + piasek	SKD-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³		
			< d:300 > (1,00*0,60-0,25*3,14*0,30*0,30)*(3,00-1,80)	m ³	0,64	
					RAZEM	0,64
27 d.4	KNR 5-10 0303-03 analogia	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eSN rurą osłonową z tworzywa sztucznego Dn 160 np. AROT A 160PS lub równoważną	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3,00*1	m	3,00	
					RAZEM	3,00
28 d.4	KNR-W 2-18 0901-01 + 0901-06	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z istniejącym wodociągiem - montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych do belek drewnianych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
5			Rozebranie i renowacja nawierzchni chodnika			
29 d.5	KNR 2-31 0805-03	SKD-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			2,00*3,00	m ²	6,00	
					RAZEM	6,00
30 d.5	KNR 2-31 0814-01	SKD-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			3,00	m	3,00	
					RAZEM	3,00
31 d.5	KNR 2-31 0103-01	SKD-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
			6,00	m ²	6,00	
					RAZEM	6,00
32 d.5	KNR 2-31 0407-01 minus obrzeża	SKD-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (obrzeża z odzysku)	m		
			3,00	m	3,00	
					RAZEM	3,00
33 d.5	KNR 2-31 0109-03 - 2* 0109-04 + 0118-01 analogia	SKD-01	Podbudowa z gotowej mieszanki z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa warstwa grubości 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			6,00	m ²	6,00	
					RAZEM	6,00
34 d.5	KNR 2-31 0511-02 minus kostka	SKD-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z odzysku)	m ²		
			6,00	m ²	6,00	
					RAZEM	6,00