

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ul. Biskupińskiej w Lublinie

Kanalizacja deszczowa

4523 1000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Biskupińskiej w Lublinie

INWESTOR : Społeczny Komitet Budowy ul. Biskupińskiej w Lublinie

DATA OPRACOWANIA : luty 2012r.

SPIIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Budowa ul. Biskupińskiej w Lublinie - kanalizacja deszczowa

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	12
2	Studnie prefabrykowane	13	16
3	Kanały	17	29
4	Wpusty deszczowe	30	32
5	Regulacja pionowa studni KD	33	37

1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231000-5		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0205-04 + 18*0214-04	SKS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km < D1200 > 3,00*3,00*(3,57+2,83+2,95+1,90) < D2-3 - D2-2 > 1,20*2,76*(35,90-3,00*1) < D2-2 - D2 > 1,20*3,16*(56,70-3,00*1,5-1,50*0,5) < W - D > 1,10*2,19*(82,40-3,00*3-1,50*7-0,90*10) A (obliczenia pomocnicze)	m³	101,25 108,96 195,10 129,85 535,16	
			535,16*0,90	m³	481,64	481,64
2	KNR 2-01 d.1 0317-05	SKS-01	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m³		
			535,16*0,10	m³	53,52	53,52
3	KNR 2-01 d.1 0708-04	SKS-01	Wykopy mechaniczne wiercone o głębokości do 2,5 m w gruncie kat. III-IV pod wpusty deszczowe	m³		
			0,25*3,14*0,90*0,90*2,50*20	m³	31,79	31,79
4	KNR 2-01 d.1 0212-03 + 18*0214-04	SKS-01	Odwieżenie urobku z wykopów wykonywanych ręcznie na odkład i wykopów pod wpusty - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 w ziemi kat. III-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochoda- mi samowyładowczymi na odl. do 10 km	m³		
			53,52+31,79	m³	85,31	85,31
5	KNR 2-01 d.1 0322-07 + 0,10*0322-11 analogia	SKS-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,10m i głębokości do 3,0 m w gruntach kat. III-IV	m²		
			< W - D > 2*2,19*(82,40-3,00*3-1,50*7-0,90*10)	m²	236,08	236,08
6	KNR 2-01 d.1 0322-07 + 0,20*0322-11 analogia	SKS-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,20m i głębokości do 3,0 m w gruntach kat. III-IV	m²		
			< D2-3 - D2-2 > 2*2,76*(35,90-3,00*1)	m²	181,61	181,61
7	KNR 2-01 d.1 0322-04 + 0,20*0322-09 analogia	SKS-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,20m i głębokości do 6,0 m w gruntach kat. III-IV	m²		
			< D2-2 - D2 > 2*3,16*(56,70-3,00*1,5-1,50*0,5)	m²	325,16	325,16
8	KNR 2-01 d.1 0326-08 analogia	SKS-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy pod studzienki o głębokości do 3,0 m w gruntach kat. III-IV	m²		
			< D1200 > 3,00*4*(2,83+2,95+1,90)	m²	92,16	92,16
9	analogia KNR 2-01 0326-10	SKS-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy pod studzienki o głębokości do 6,0 m w gruntach kat. III-IV	m²		
			< D1200 > 3,00*4*3,57	m²	42,84	42,84
10	KNR 2-01 d.1 0320-04 + piasek	SKS-01	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I- II - szerokość 0,8-1,5 m- zasypianie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku) 535,16 minus <D>1200 > -0,25*3,14*(1,70*1,70*0,10*4+1,50*1,50*(3,47+2,73+2,95+1,80)) < podłoże > -34,61 < d.300 > -1,20*0,60*(92,60-3,00*2,5-1,50*0,5)	m³	535,16 -20,25 -34,61 -60,73	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< d.200 > - 1,10*0,50*(82,40-3,00*3-1,50*7-0,90*10) A (obliczenia pomocnicze)		-29,65 389,92	
			389,92*0,10	m³	38,99	38,99
11	KNR 2-01 d.1 0230-01 + piasek	SKS-01	Zасыpywanie выкопов спышаркамі з прыemiesчэннем грунту на odd. do 10 m w gruncie kat. I-III - засыпание выкопов песком под навёрхние дорóg i chodników (wraz z dosiarzeniem piasku)	m³	RAZEM	38,99
			389,92*0,90	m³	350,93	350,93
12	KNR 2-01 d.1 0236-01	SKS-01	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	RAZEM	350,93
			389,92	m³	389,92	389,92
2	45231000-5		Studnie prefabrykowane		RAZEM	389,92
13	KNR-W 2- d.2 18 0513-03 - 1*0513-04	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstwy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01 - 2,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanalowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami wraz z podłożem z betonu B-10 i kintą z betonu B-45	szt		
			< D2-1, D2-2, D2-3, D9 > 4	szt	4,00	4,00
			Zestawienie prefabrykatów dla 4 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 4 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 2 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 4 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 7 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 4 szt.			
14	KNR 4-01 d.2 0208-02	SKS-01	Przebiecie otworów w elementach z betonu zwirowego o grubości do 20 cm - w ścianach istniejących studzienek dla przejścia rur kanalizacyjnych	szt.	RAZEM	4,00
			14+1	szt.	15,00	15,00
15	KNR-W 2- d.2 18 0421-05	SKS-01	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PVC o śr. 300 mm	szt	RAZEM	15,00
			5	szt	5,00	5,00
16	KNR-W 2- d.2 18 0421-03	SKS-01	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PVC o śr. 200 mm	szt	RAZEM	5,00
			20	szt	20,00	20,00
3	45231000-5		Kanally		RAZEM	20,00
17	KNR-W 2- d.3 18 0511-03	SKS-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego o gr. 20 cm	m³		
			< D2-3 - D2-2 > 1,20*(3,90-1,50*1)*0,20 < D2-2 - D2 > 1,20*(56,70-1,50*2)*0,20 < W - D > 1,10*(82,40-1,50*10-0,62*10)*0,20	m³ m³ m³	8,26 12,89 13,46	34,61
18	KNR 2-02 d.3 0607-03 analogia	SKS-01	Owiniecie podłoża i obsypki rur geotkaniną separacyjną np. Lotrulk 1800	m²		
			< d.300 > 4,30*(92,60-1,50*3) < d.200 > 3,90*(82,40-1,50*10-0,62*10)	m² m²	378,83 238,68	617,51
19	KNR-W 2- d.3 18 0408-05 + L9908/2 R*1,93	SKS-01	Kanally z rur kanalizacyjnych PVC-U SDR34 SN8 klasy S łączonych na wciśk o śr. 315x9,2 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m		
			< D2-3 - D2-2 > 35,90-1,20*1 < D2-2 - D2 > 56,70-1,20*2	m m	34,70 54,30	89,00
20	KNR-W 2- d.3 18 0408-03 + L9908/2 R*1,93	SKS-01	Kanally z rur kanalizacyjnych PVC-U SN8 łączonych na wciśk o śr. 200x5,9 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< W - D > 82,40-1,20*10-0,50*10	m	65,40	50,40
					RAZEM	65,40
21	KNR-W 2- d.3 18 0421-03	SKS-01	Montaż w przepadzie wewnętrznym kształtek polietylenowych o śr. 200 mm - wyrób warsztatowy - kształtka przepadowa 200/160 mm o wysokości przepadu 94 cm	szl		
			2	szl	2,00	
					RAZEM	2,00
22	KNR 5-08 d.3 0803-02	SKS-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów dla zamocowania obejm przepadu wewn. - głębokość do 8cm i śr. do 20mm	szl		
			2*2	szl	4,00	
					RAZEM	4,00
23	KNR 5-08 d.3 0704-03	SKS-01	Montaż elementów konstrukcyjnych umocowania rur przepadowych w studzienkach - obejm do rur o śr. 160 mm przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szl		
			2*2	szl	4,00	
					RAZEM	4,00
24	KNR 2-01 d.3 0320-0401 + piasek	SKS-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	m³		
			< d:300 > (1,20*0,60-0,25*3,14*0,30*0,30)*(92,60-1,50*3) < d:200 > (1,10*0,50-0,25*3,14*0,20*0,20)*(82,40-1,50*10-0,62*10)	m³	57,21 31,74	
					RAZEM	88,95
25	KNR 2-18 d.3 0804-04	SKS-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
			92,60	m	92,60	
					RAZEM	92,60
26	KNR 2-18 d.3 0804-02	SKS-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			82,40	m	67,40	
					RAZEM	82,40
27	KNR 5-10 d.3 0303-02 analogia	SKS-01	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eNN i telefonicznymi rurą dwudzielną np. AROT A PS 110	m		
			3,00*6	m	18,00	
					RAZEM	18,00
28	KNR-W 2- d.3 18 0901-01 + 0901-06	SKS-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kolidujących przewodów podziemnych do belek drewnianych	kpl.		
			6+3	kpl.	9,00	
					RAZEM	9,00
29	KNR 4-01 d.3 0101-11 + 0101-12 analogia	SKS-01	Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi wodociągowymi skrzynką zbłą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie.	m		
			3,00*4	m	12,00	
					RAZEM	12,00
4	45231000-5		Wpusty deszczowe			
30	KNR-W 2- d.4 18 0510-02	SKS-01	Podłoże betonowe pod studzienki ściekowe wpustów ulicznych wykonywane z betonu B-10, o grubości 10 cm	m³		
			0,25*3,14*0,90*0,90*0,10*20	m³	1,27	
					RAZEM	1,27
31	KNR-W 2- d.4 18 0524-02	SKS-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm głębokości 2,35m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D400 WU1-C osadzonym na płycie pokrywo-wej PP-1070/500 i prefabrykowanym pierścieniu odcieżającym	szl.		
			20 13	szl.	18,00	
			zestawienie prefabrykatów betonowych na 1 szt.		20,00	
			- krag betonowy z dnem o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt.			
			- krag betonowy z otworem o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt.			
			- krag betonowy o śr. 50 cm h=40cm - 1 szt.			
			- krag betonowy o śr. 50 cm h=30cm - 1 szt.			
			- krag betonowy o śr. 50 cm h=38cm - 1 szt.			
					RAZEM	20,00
32	KNR-W 2- d.4 18 0512-02	SKS-01	Obetonowanie studzienek ściekowych betonem B 10	m³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0,25*3,14*(0,90*0,90-0,62*0,62)*1,00*20	m³	6,68	
5	45231000-5		Regulacja pionowa studni KD		RAZEM	6,68
33 d.5	KNR 2-31 1406-03 + wiaz	SKS-01	Regulacja pionowa wysokościowa wjazdów studzienek na kanalizacji deszczowej wraz z wymianą wjazdów na dostosowane do obciążenia 40t	szl.		
			2	szl.	2,00	
					RAZEM	2,00
34 d.5	KNR 4-05I 0410-06	SKS-01	Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i wjazem o śr. 120 cm studni kanalizacji deszczowej	kpl.		
			5+4	kpl.	9,00	
					RAZEM	9,00
35 d.5	KNR 4-05I 0410-03	SKS-01	Demontaż kregów betonowych o śr. 120 cm - studnie obniżane	m		
			0,50*4	m	2,00	
					RAZEM	2,00
36 d.5	KNR-W 2-18 0523-03	SKS-01	Podwyższenie studni kanalizacji deszczowej kregami żelbetowymi o śr. 1200 mm	m		
			0,30*5	m	1,50	
					RAZEM	1,50
37 d.5	KNR-W 2-18 0523-06	SKS-01	Przekrycie regulowanych studni o śr. 1200mm płytami prefabrykowanymi pokrywowymi PP1200 z wjazem kanelowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 (przyjęto nowe wiazy i 50% płyt pokrywowych z odzysku)	kpl.		
			5+4	kpl.	9,00	
					RAZEM	9,00