

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego w Łodzi Sp. z o.o.

90-002 Łódź, ul. Tuwima 22/26

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Kościuszki na odcinku od Sd7 z rękawem i wpustem Wp 14 do Sd10 wraz z wpustami
ADRES INWESTYCJI : Przebudowa Rynku Piastowskiego i ciągów komunikacyjnych w Rozprzy - Etap II Podetap A
INWESTOR : Gmina Rozprza
ADRES INWESTORA : 97-340 Rozprza, Al. 900-lecia 3
BRANŻA : Sieć kanalizacji deszczowej (roboty inżynierskie)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Lipiński
DATA OPRACOWANIA : październik 2011 - aktualizacja kwiecień 2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2011 - aktualizacja kwiecień 2013

Data zatwierdzenia

SPIS TREŚCI

- Strona tytułowa
- Ogólna charakterystyka obiektu (robót)
- Przedmiar robót
- Kosztorys
- Zestawienia RMS (pomocnicze)

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU (ROBÓT)

Przedmiotem kosztorysu inwestorskiego jest wycena wykonania robót związanych z wykonaniem sieci kanalizacji deszczowej. Opis sposobu realizacji robót, technologii ich wykonania, zastosowanych materiałów oraz ilości elementów zawarte są w projekcie budowlano - wykonawczym, przedmiarze robót oraz STWiOR. Kosztorys podzielono na elementy robót, zgodnie z kolejnością technologiczną ich wykonania. Kod CPV przydzielono dla całości robót.

Kosztorys szczegółowy w wersji elektronicznej przekazano do Biura Projektów (dla Inwestora). Kosztorys sporządzono w programie NormaPro 4.41a. Dla ewentualnych potrzeb Inwestora i oferentów załączono dodatkowo zapis kosztorysu w rozwinięciu ATH oraz zapis wydruku w PDF. Wydruk zapisany w PDF nie powinien być traktowany jako elektroniczny zapis kosztorysu.

Uwaga: Doboru i wyceny urządzeń i elementów instalacji dokonano wyłącznie na potrzeby kosztorysu inwestorskiego, który nie może być podstawą do składania zamówień materiałowych, bez weryfikacji dokonanej na podstawie dokumentacji projektowej i uzgodnień z Inwestorem. Wszystkie materiały i urządzenia wskazane w kosztorysie "z nazwy" należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów lub standardów jakościowych. Zastosowanie innych materiałów jest możliwe z zastrzeżeniem, że nie odbiegają one standardem i jakością od przyjętych w kosztorysie.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Kościuszki na odcinku od Sd7 z rękawem i wpustem Wp 14 do Sd10 wraz z wpustami					
1		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ETAP II PODETAP A			
1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (analogia) (70.2+2.0+8.9+45.1+36.7+2.3)/1000	km km	 0.165	
				RAZEM	0.17
1.2	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltr o średnicy do Fi 50 mm, wplukiwane w grunt w grunt, z ob-sypką do głębokości 4 m 165/1.5	szt szt	 110.000	
				RAZEM	110
1.3	KNR 2-01 0616-0201	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe, Dn 200 mm 2*165/4	m m	 82.500	
				RAZEM	83
1.4	KNR 2-01 0620-0202	Zasuwy kołnierzone, Dn 200 mm 83*0.05	szt szt	 4.150	
				RAZEM	4
1.5	NW 1 0902-01 Wyliczenie wg nakładów S lub R - zespół 12-osob.	Pompowanie wody z wykopów - czas pracy pomp wyliczono dla nakł. R i przyjętych zesp. rob. 12-osob oraz nakł. S w poszcz.poz.kosztorysu (przyjęto pracę 12 godz./dobę + całodobowe odwadnianie z obsługą pompy tylko w pozostałych godz.) 38.0+(23.1+371.5+68.4+1.0+21.9+27.0+74.4+(136.0-48.6)*2/3+(26.1+13.1)*2/3+63.4+29.0+115.2+2.1+102.7+1.8+10.6+0.8+1.0+43.1+32.9+3.6+3.6+50.1+3.3+162.1+1.2)/12	m-g m-g	 146.183	
				RAZEM	146
1.6	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi do 1 km, kategoria gruntu III 1.1*2.0*1.44 2.0*2.0*1.49	m³ m³ m³	 3.168 5.960	
				RAZEM	9
1.7	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samo-chodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt katego-rrii III 1.25*((12.7-2.9)*1.66+(57.5-2.9)*1.74) 1.1*((45.1-2.9)*1.50+(36.7-2.9-2.0)*1.44) 1.0*((2.0-2.0/2-1.86/2)*1.42+(8.9-2.9/2-1.86/2)*1.57+(2.3-2.9/2-(1.86/2-0.08))*1.18) 2.9*2.9*(1.43+1.59+1.59+1.11+1.46+5*0.56) 1.86*1.86*((1.25+1.2)+3*(1.25+0.28))+1.86*(1.86-0.08)*(1.0+1.25+0.28)	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 139.090 120.001 10.336 83.932 32.732	
				RAZEM	386
1.8	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczę-te 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyla-dowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - w sumie na odległość 5 km Krotność = 8 9.13+386.09	m³ m³	 395.220	
				RAZEM	395
1.9	NW 1 0101-0101	Oplata za składowanie odpadów na wysypisku (ziemia) 395.22*1.7	t t	 671.874	
				RAZEM	671.9
1.10	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wy-kopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria grun-tu III-IV 2*(139.09/1.25+6.0/2.0+(3.17+120.00)/1.1+10.34/1.0+83.93/2.9+32.73/1.86)	m² m²	 566.246	
				RAZEM	566
1.11	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1 m szer.) 2*(139.09/1.25+6.0/2.0+(3.17+120.00)/1.1+2*83.93/2.9+32.73/1.86)	m² m²	 603.449	
				RAZEM	603.449
1.12	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, rozpiętość do 4, 0 m (1,1 m - wsp. do RMS: 1,1/4) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1
1.13	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - tłuczeń 2.9*2.9*5+1.5*1.5*3	m² m²	 48.800	
				RAZEM	49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.14	KNR 2-18 0504-02	Podłoża betonowe, grubości 10 cm (B-10) 1.9*1.9*5	m ² m ²	 18.050	
				RAZEM	18
1.15	KNR-W 2-18 0513-07	Podstawa studni murowana 1.57*3+1.33*2	m ³ m ³	 7.370	
				RAZEM	7.37
1.16	KNR-W 2-18 0513-0302	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m - studnia systemowa z włazem kl. D zatrzaskowym 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5
1.17	KNR-W 2-18 0513-04 0,5 0,25	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości -5-4-4-5-4 0.5*1	0.5 m 0.5 m 0.5 m	 -22.000 0.500	
				RAZEM	-21.5
1.18	KNR 4-01 0305-06	Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami kanalizacyjnymi, zaprawa cementowa, grubość ścianek i ścian ponad 1/2 cegły - podmurówki pod właz 3.14*0.85*0.25*(0.13+0.04+0.04+0.06+0.16)	m ³ m ³	 0.287	
				RAZEM	0.29
1.19	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów - uliczna betonowa o Fi 500 mm z osadnikiem i syfonem, z wpustem z rusztem uchylnym zatrzaskowym na zawiasie (włącz. 1,2-1,25 m, z nadstawką 0,5 m) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
1.20	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów - uliczna betonowa o Fi 500 mm z osadnikiem i syfonem, z wpustem z rusztem uchylnym zatrzaskowym na zawiasie (włącz. 1,0 m, z nadstawką 0,25 m) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
1.21	NW 1 0801-01	Wykonanie renowacji kanalizacji deszczowej Dn 400 mm metodą ręka- wa utwardzonego 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.0
1.22	KNR 2-18 0501-02 podsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - piasek 1.25*(70.2-2*1.7)+1.1*(45.1+36.7-2*1.7)+1.0*(2.0-2.0/2+8.9+2.3-1* 1.7-1.5*0.66)+2.0*2.0	m ² m ²	 183.250	
				RAZEM	183
1.23	KNR-W 2-18 0803-08	Odnogi z PVC wbudowane w istniejące rurociągi (betonowe) Fi 500/200 mm (korekta nakładów M, ekstrapolacja nakładów RS: 50/45) 1	miejsce miejsce	 1.000	
				RAZEM	1
1.24	KNR-W 2-18 0408-06 ;	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm kl. S (SN8) (tabl. 9908/2) 70.2-2*1.2	m m	 67.800	
				RAZEM	68
1.25	KNR-W 2-18 0422-06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 400 mm, tuleja ochronna długa (tabl. 9908/3) 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4
1.26	KNR-W 2-18 0408-05 ;	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm kl. S (SN8) (tabl. 9908/2) 45.1+36.7-2*1.7	m m	 78.400	
				RAZEM	78
1.27	KNR-W 2-18 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 315 mm, tuleja ochronna długa (tabl. 9908/3) 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4
1.28	KNR-W 2-18 0408-03 ;	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm kl. S (SN8) (tabl. 9908/2) 2.0+8.9+2.3-1*1.2-1.5*0.5	m m	 11.250	
				RAZEM	11
1.29	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm, tuleje ścienne długie (tabl. 9908/3) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
1.30	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm, kolana 45° kl. S (tabl. 9908/3) 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.31	KNR 2-18 0804-0501	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm	m		
		70.2+9.0	m	79.200	
				RAZEM	79
1.32	KNR 2-18 0804-0401	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm	m		
		45.1+36.7	m	81.800	
				RAZEM	82
1.33	KNR 2-18 0804-0201	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		
		2.0+8.9+2.3	m	13.200	
				RAZEM	13
1.34	KNR 2-18 0501-03 obsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - piasek (1.0-0.2)*(2.0-2.0/2+8.9+2.3-1*1.7-1.5*0.66)	m ² m ²	7.608	
				RAZEM	8
1.35	KNR 2-18 0501-04 obsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości ponad 25 cm - 40 cm - piasek (ekstrapolacja 40/25) (1.25-0.4)*(70.2-2*1.7)	m ² m ²	56.780	
				RAZEM	57
1.36	KNR 2-18 0501-04 obsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości ponad 25 cm - 50 cm - piasek (ekstrapolacja 50/25) (2.0-0.5)*2.0	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3
1.37	KNR 2-18 0501-04 obsypka nadsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości ponad 25 cm - 30 cm - piasek (ekstrapolacja 30/25) (1.1-0.3)*(45.1+36.7-2*1.7) 1.25*(70.2-2*1.7)+1.1*(45.1+36.7-2*1.7)+1.0*(2.0-2.0/2+8.9+2.3-1*1.7-1.5*0.66)+2.0*2.0	m ² m ² m ²	62.720 183.250	
				RAZEM	246
1.38	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą polietylenową 20 cm z wkładką metalową (analogia) 70.2+2.0+8.9+45.1+36.7+2.3	m m	165.200	
				RAZEM	165
1.39	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, rozpiętość do 4,0 m (1,1 m - wsp. do RS: 1,1/4) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.40	KNR 2-01 0320-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 1.1*2.0*0.79 2.0*2.0*0.54	m ³ m ³ m ³	1.738 2.160	
				RAZEM	4
1.41	KNR 2-01 0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 1.25*((12.7-2.9)*0.81+(57.5-2.9)*0.89) 1.1*((45.1-2.9)*0.75+(36.7-2.9-2.0)*0.69) 1.0*((2.0-2.0/2-1.86/2)*0.77+(8.9-2.9/2-1.86/2)*0.92+(2.3-2.9/2-(1.86/2-0.08))*0.53) 52.9-3.14*1.46^2/4*(1.43+1.59+1.59+1.11+1.46-5*0.56)-5*1.9*1.9*0.1-3.14*1.01*3*1.7^2/4-3.14*0.76*2*1.7^2/4-4*0.6*1.25*0.85-4*0.6*1.1*0.75-2*0.6*1.0*0.65 1.86*1.86*((1.25+1.2)+4*(1.25+0.28))+1.86*((1.86-0.08)*(1.0+1.25+0.28))-3.14*0.66^2*(1.25+1.22+1.0+3*(1.25+0.065))/4-3*1.5*1.5*0.2-3*0.6*1.0*0.65	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	70.665 58.951 6.052 28.134 32.970	
				RAZEM	197
1.42	NW 1 0301-0101	Piasek do zasypiania wykopów (z uwzględnieniem kosztów dostawy) 3.9+196.8	m ³ m ³	200.700	
				RAZEM	200.7
1.43	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (tabl. 9907/05 - wsk. 1.0, z uwzględnieniem zużycia wody) 200.7	m ³ m ³	200.700	
				RAZEM	201
1.44	NW 1 0102-01	Oplaty i koszty towarzyszące, np. opłaty dla gestorów infrastruktury, dodatkowe odtworzenia nawierzchni, obsługa geodezyjna i geologiczna, zabezpieczenie terenu budowy i inne 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ETAP II PODETAP A				
1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (analogia)	km	0.17		
1.2	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltr o średnicy do Fi 50 mm, wplukiwane w grunt w grunt, z obsypką do głębokości 4 m	szt	110		
1.3	KNR 2-01 0616-0201	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe, Dn 200 mm	m	83		
1.4	KNR 2-01 0620-0202	Zasuwy kołnierzowe, Dn 200 mm	szt	4		
1.5	NW 1 0902-01	Pompowanie wody z wykopów - czas pracy pomp wyliczono dla nakł. R i przyjętych zesp. rob. 12-osob oraz nakł.S w poszcz.poz.kosztorysu (przyjęto pracę 12 godz./dobę + całodobowe odwadnianie z obsługą pompy tylko w pozostałych godz.)	m-g	146		
1.6	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III	m ³	9		
1.7	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III	m ³	386		
1.8	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - w sumie na odległość 5 km Krotność = 8	m ³	395		
1.9	NW 1 0101-0101	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku (ziemia)	t	671.9		
1.10	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m ²	566		
1.11	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1 m szer.)	m ²	603.449		
1.12	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, rozpiętość do 4,0 m (1,1 m - wsp. do RMS: 1,1/4)	kpl	1		
1.13	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - tłuczeń	m ²	49		
1.14	KNR 2-18 0504-02	Podłoża betonowe, grubości 10 cm (B-10)	m ²	18		
1.15	KNR-W 2-18 0513-07	Podstawa studni murowana	m ³	7.37		
1.16	KNR-W 2-18 0513-0302	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m - studnia systemowa z włazem kl. D zatrzaskowym	szt	5		
1.17	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-21.5		
1.18	KNR 4-01 0305-06	Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami kanalizacyjnymi, zaprawa cementowa, grubość ścianek i ścian ponad 1/2 cegły - podmurówki pod właz	m ³	0.29		
1.19	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów - uliczna betonowa o Fi 500 mm z osadnikiem i syfonem, z wpustem z rusztem uchylnym zatrzaskowym na zawiasie (włącz. 1,2-1,25 m, z nadstawką 0,5 m)	szt	2		
1.20	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów - uliczna betonowa o Fi 500 mm z osadnikiem i syfonem, z wpustem z rusztem uchylnym zatrzaskowym na zawiasie (włącz. 1,0 m, z nadstawką 0,25 m)	szt	1		
1.21	NW 1 0801-01	Wykonanie renowacji kanalizacji deszczowej Dn 400 mm metodą rękawa utwardzonego	m	9.0		
1.22	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - piasek	m ²	183		
1.23	KNR-W 2-18 0803-08	Odnogi z PVC wbudowane w istniejące rurociągi (betonowe) Fi 500/200 mm (korekta nakładów M, ekstrapolacja nakładów RS: 50/45)	miejsce	1		
1.24	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm kl. S (SN8) (tabl. 9908/2)	m	68		
1.25	KNR-W 2-18 0422-06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 400 mm, tuleja ochronna długa (tabl. 9908/3)	szt	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.26	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm kl. S (SN8) (tabl. 9908/2)	m	78		
1.27	KNR-W 2-18 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 315 mm, tuleja ochronna długa (tabl. 9908/3)	szt	4		
1.28	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm kl. S (SN8) (tabl. 9908/2)	m	11		
1.29	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm, tuleje ściennie długie (tabl. 9908/3)	szt	2		
1.30	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm, kolana 45° kl. S (tabl. 9908/3)	szt	3		
1.31	KNR 2-18 0804- 0501	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm	m	79		
1.32	KNR 2-18 0804- 0401	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm	m	82		
1.33	KNR 2-18 0804- 0201	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	13		
1.34	KNR 2-18 0501- 03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - piasek	m ²	8		
1.35	KNR 2-18 0501- 04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości ponad 25 cm - 40 cm - piasek (ekstrapolacja 40/25)	m ²	57		
1.36	KNR 2-18 0501- 04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości ponad 25 cm - 50 cm - piasek (ekstrapolacja 50/25)	m ²	3		
1.37	KNR 2-18 0501- 04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości ponad 25 cm - 30 cm - piasek (ekstrapolacja 30/25)	m ²	246		
1.38	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą polietylenową 20 cm z wkładką metalową (analogia)	m	165		
1.39	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, rozpiętość do 4,0 m (1,1 m - wsp. do RS: 1,1/4)	kpl	1		
1.40	KNR 2-01 0320- 0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	4		
1.41	KNR 2-01 0230- 0101	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³	197		
1.42	NW 1 0301- 0101	Piasek do zasypywania wykopów (z uwzględnieniem kosztów dostawy)	m ³	200.7		
1.43	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (tabl. 9907/05 - wsk. 1,0, z uwzględnieniem zużycia wody)	m ³	201		
1.44	NW 1 0102-01	Oplaty i koszty towarzyszące, np. oplaty dla gestorów infrastruktury, dodatkowe odtworzenia nawierzchni, obsługa geodezyjna i geologiczna, zabezpieczenie terenu budowy i inne	kpl	1		
Razem dział: SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ETAP II PODETAP A						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	2338.5769		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m ³	0.6064		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m ³	5.0920		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m ³	1.5050		
4.	Cegła kanalizacyjna ceramiczna	szt	3055.8800		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	kg	38.5700		
6.	Cement portlandzki zwykły z dodatkami "25" workowany	t	0.0210		
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m ³	0.0365		
8.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m ³	1.2335		
9.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m ³	0.0083		
10.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m ³	0.1217		
11.	Filtr igłowy ze stali nierdzewnej zakończony trzpieniem żeliwnym (stożek) fi 2"	szt	11.0000		
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.2784		
13.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	78.2161		
14.	Kolano kanalizacyjne PVC 45°, Fi 200 mm, klasa S	szt	3.0000		
15.	Kolektor stalowy ssący do odwodnień wykopów kołnierзовy, Fi 200 mm	m	5.5000		
16.	Kołnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły 1.6 MPa Fi 200 mm	szt	3.3200		
17.	Konstrukcja podwieszona l=4,0 m	kpl	0.0138		
18.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	m ³	0.0138		
19.	Krag żelbetowy o wys. 250 mm, Fi 1200 mm	szt	1.0000		
20.	Krag żelbetowy o wys. 500 mm, Fi 1200 mm	szt	3.0000		
21.	Kształtki stalowe ocynkowane kołnierзовe Fi 200 mm	szt	0.3320		
22.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 0.25 m	szt	1.0000		
23.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 0.5 m	szt	2.0000		
24.	Oplata za składowanie odpadów na wysypisku (ziemia)	t	671.9000		
25.	Oplaty i koszty towarzyszące, np. opłaty dla gestorów infrastruktury, dodatkowe odtworzenia nawierzchni, obsługa geodezyjna i geologiczna, zabezpieczenie terenu budowy i inne'	kpl	1.0000		
26.	Osadniki betonowe Fi 500 mm, z syfonem	szt	3.0000		
27.	Pak łamany miękki	kg	1.2900		
28.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0.1830		
29.	Piasek	m ³	400.0370		
30.	Piasek do zapraw	m ³	0.1006		
31.	Piasek filtracyjny	m ³	3.0800		
32.	Pierścienie odciążające żelbetowe do wpustu ulicznego 1140/640 mm	szt	3.0000		
33.	Podstawa betonowa 880/440 mm	szt	3.0000		
34.	Podstawa betonowa 880/640 mm	szt	3.0000		
35.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1440/600 mm	szt	5.0000		
36.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	30.4964		
37.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	55.7036		
38.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm (6,0), kl. S	m	11.2200		
39.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm (6,0), kl. S	m	79.5600		
40.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 400/9,8 mm (6,0), kl. S	m	69.3600		
41.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 219,1 (Dn 200)	m	4.9800		
42.	Rury betonowe kielichowe "Wipro", Fi 200 mm	m	1.0000		
43.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m ³	0.0272		
44.	Smola gazownicza	kg	0.6900		
45.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	3.4500		
46.	Sznur konopny smołowany	kg	1.2900		
47.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M16x200 mm	kg	44.0000		
48.	Śruby stalowe dokładne M20 z nakrętkami i podkładkami	kg	1.0010		
49.	Śruby stalowe ocynkowane M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	110.9730		
50.	Taśma polietylenowa z wkładką metal. 20 cm	m	176.5500		
51.	Tłuczeń kamienny niesortowany	m ³	11.9560		
52.	Tuleja ochronna PS L=240 mm, dla rur PVC 200 mm	szt	2.0000		
53.	Tuleja ochronna PS L=240 mm, dla rur PVC 315 mm	szt	4.0000		
54.	Tuleja ochronna PS L=240 mm, dla rur PVC 400 mm	szt	4.0000		
55.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 200 mm	szt	55.7300		
56.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 300 mm	szt	1.8040		
57.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 400 mm	szt	1.7380		
58.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 50 mm	szt	0.2860		
59.	Wąż gumowy Fi 50 mm	m	22.0000		
60.	Właz żeliwny kl. D400 z zamkiem zatraskowym, wentylowany	szt	5.0000		
61.	Woda	m ³	56.4987		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62.	Wpust ściekowy uliczny kołnierzyowy z rusztem uchylnym fig. 67BK kl. D	szt	3.0000		
63.	Wykonanie renowacji kanalizacji deszczowej Dn 400 mm metodą rękawa utwardzonego (komplet nakładów)	m	9.0000		
64.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m ³	4.8902		
65.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzyowa, 1,0 MPa, nr kat. 002, Fi 200 mm	szt	0.2000		
66.	Złączka rura PCV 200 mm/kielich rury betonowej	szt	1.0000		
67.	Żwir filtracyjny	m ³	5.7200		
68.	Materiały inne (Materiały)	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	0.2001		
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.25 m ³ (1)	m-g	37.9824		
3.	Pompa wirnikowa spalinowa do 50 m ³ /h	m-g	325.0000		
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1.8354		
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	148.0158		
6.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	14.2363		
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	49.7516		
8.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2.6595		
9.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	26.3197		
10.	Wciągnik przejezdny 3 t	m-g	132.0000		
11.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.7163		
12.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	292.0000		
13.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	53.9646		
RAZEM					

Słownie: