

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 na odcinku od studni Sd1 do Sd6
ADRES INWESTYCJI : Przebudowa Rynku Piastowskiego i ciągów komunikacyjnych w Rozprze - Etap I
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 luty 2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2011 - aktualizacja luty 2014

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 4.45. 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 na odcinku od studni Sd1 do Sd6					
1		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ETAP I			
1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (analogia) (195+49.6+5.0+5.6+5.0+6.8+15.1+8.5-9.0-13.2)/1000	km km	 0.268	
				RAZEM	0.27
1.2	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltrы o średnicy do Fi 50 mm, wplukiwane w grunt w grunt, z obsypką do głębokości 4 m (195+49.6+5.0+5.6+5.0+6.8+15.1+8.5)/1.5	szt szt	 193.733	
				RAZEM	194
1.3	KNR 2-01 0616-0201	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe, Dn 200 mm 2*(195+49.6+5.0+5.6+5.0+6.8+15.1+8.5)/4	m m	 145.300	
				RAZEM	145
1.4	KNR 2-01 0620-0202	Zasuwy kołnierzone, Dn 200 mm 145*0.05	szt szt	 7.250	
				RAZEM	7
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.) 84.9+(107.9+38.6+22.0+916.3+194.8+0.6+5.8+28.7+33.0+80.6+(163.2-29.4)*2/3+78.3*2/3+6.8+99.2+240.9+1.3+5.3+87.8+1.9+2.7+78.3+26.7+31.8+283.3+2.2)/12	m-g m-g	 288.058	
				RAZEM	288
1.6	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III 1.1*(2.0*2.06+2*2.0*2.72+3*2.0*2.84) 1.0*(2.0*2.43+1.0*1.81)	m³ m³ m³	 35.244 6.670	
				RAZEM	42
1.7	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 1.1*((13.2-2.9)*1.65+(28.6-2.9-(14.0-9.0))*1.61+(49.7-2.9-2.0)*2.06+(24.7-2.9-2*2.0)*2.72+(18.4-2.9)*2.91+(80.4-2.9-3*2.0)*2.84) 1.0*((49.6-2.9-2.0)*2.43+(5.0-1.86/2)*2.12+(5.6-2.9/2-1.86/2)*2.31+(5.0-1.86/2)*1.88+(6.8-2.9/2-1.86/2)*1.88+(15.1-1.86/2)*2.21) 2.9*2.9*(2.71+2.81+2.56+3*0.56) 2.9*2.9*(1.38+2.43+1.95+3*0.56) 6*1.86*1.86*(1.5+1.25+0.28)	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 483.110 171.965 82.082 62.570 62.896	
				RAZEM	863
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 41.9+862.6	m³ m³	 904.500	
				RAZEM	905
1.9	NW 1 0101-0101	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku (ziemia) 904.5*1.7	t t	 1537.650	
				RAZEM	1537.7
1.10	KNR 2-01 0322-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV 2*82.1/2.9	m² m²	 56.621	
				RAZEM	57
1.11	KNR 2-01 0322-09	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0 m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość 3-6 m 2*2*82.1/2.9	m² m²	 113.241	
				RAZEM	113
1.12	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 2*((35.2+483.1)/1.1+(6.7+172.0)/1.0+62.6/2.9+62.9/1.86)	m² m²	 1410.570	
				RAZEM	1411
1.13	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*((35.2+483.1)/1.1+2*62.6/2.9+62.9/1.86)	m² m²	 1096.343	
				RAZEM	1096
1.14	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, rozpiętość do 4,0 m (1,1 m - wsp. do RM: 1,1/4) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.15	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) 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6
1.16	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - tłuczeń 2.9*2.9*6+1.5*1.5*6	m ² m ²	 63.960	
				RAZEM	64
1.17	KNR 2-18 0504-02	Podłoża betonowe, grubości 10 cm (B-10) 1.9*1.9*6	m ² m ²	 21.660	
				RAZEM	22
1.18	KNR-W 2-18 0513-07	Podstawa studni murowana 1.33*6	m ³ m ³	 7.980	
				RAZEM	7.98
1.19	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 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6
1.20	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 -4-2-2-1-2-3 0.5*2	0.5 m 0.5 m 0.5 m	 -14.000 1.000	
				RAZEM	-13
1.21	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*(0.23+0.08+0.1+0.06+0.01+0.01+0.15)	m ³ m ³	 0.427	
				RAZEM	0.43
1.22	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. 1,5 m, z nadstawką 0,75 m) 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6
1.23	KNR 2-18 0501-02 podsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - piasek 1.1*(195.0-(14.0-9.0)-6*1.7)+1.0*(49.6+5.0+5.6+5.0+6.8+15.1+8.5-3*1.7-3*0.66)	m ² m ²	 286.300	
				RAZEM	286
1.24	KNR-W 2-18 0408-05 ;	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm kl. S (SN8) (tabl. 9908/2) 195.0-(14.0-9.0)-6*1.2	m m	 182.800	
				RAZEM	183
1.25	KNR-W 2-18 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 315 mm, trójnik 315/200 45° kl. S (tabl. 9908/3) 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3
1.26	KNR-W 2-18 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 315 mm, tuleja ochronna długa (tabl. 9908/3) 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12
1.27	KNR-W 2-18 0408-03 ;	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm kl. S (SN8) (tabl. 9908/2) 49.6+5.0+5.6+5.0+6.8+15.1+8.5-3*1.2-3*0.5	m m	 90.500	
				RAZEM	91
1.28	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm, tuleje ścienne długie (tabl. 9908/3) 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5
1.29	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm, kolana 45° kl. S (tabl. 9908/3) 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8
1.30	KNR 2-18 0804-0401	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm 195-9	m m	 186.000	
				RAZEM	186
1.31	KNR 2-18 0804-0201	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm 49.6+5.0+5.6+5.0+6.8+15.1+8.5	m m	 95.600	
				RAZEM	96
1.32	KNR 2-18 0501-03 obsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - piasek (1.0-0.2)*(49.6+5.0+5.6+5.0+6.8+15.1+8.5-3*1.7-3*0.66)	m ² m ²	 70.816	
				RAZEM	71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.33	KNR 2-18 0501-04 obsypka nadsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości ponad 25 cm - 30 cm - piasek (ekstrapola- cja 30/25) (1.1-0.3)*(195.0-(14.0-9.0)-6*1.7) 1.1*(195.0-(14.0-9.0)-6*1.7)+1.0*(49.6+5.0+5.6+5.0+6.8+15.1+8.5-3*1.7-3*0.66)	m ² m ² m ²	 143.840 286.300	
				RAZEM	430
1.34	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą polietylenową 20 cm z wkładką metalową (analogia) 195-9+96	m m	 282.000	
				RAZEM	282
1.35	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, rozpiętość do 4,0 m (1,1 m - wsp. do R: 1,1/4) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1
1.36	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) 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6
1.37	KNR 2-01 0320-0401	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 1.1*(2*2.0*1.97+3*2.0*2.09) 1.0*2.0*1.88	m ³ m ³ m ³	 22.462 3.760	
				RAZEM	26
1.38	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*1.31 1.0*1.0*1.16	m ³ m ³ m ³	 2.882 1.160	
				RAZEM	4
1.39	KNR 2-01 0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 1.1*((13.2-2.9)*0.90+(28.6-2.9-(14.0-9.0))*0.86+(49.7-2.9-2.0)*1.31+(24.7-2.9-2* 2.0)*1.97+(18.4-2.9)*2.16+(80.4-2.9-3*2.0)*2.09) 1.0*((49.6-2.9-2.0)*1.78+(5.0-1.86/2)*1.47+(5.6-2.9/2-1.86/2)*1.66+(5.0-1.86/2)* 1.23+(6.8-2.9/2-1.86/2)*1.23+(15.1-1.86/2)*1.56) 82.1+62.6-3.14*1.46^2/4*(2.71+2.81+2.56+1.38+2.43+1.95-6*0.5)-7*1.9*1.9*0.1- 7*3.14*0.76*1.7^2/4-12*0.6*1.1*0.75-5*0.6*1.0*0.65 6*1.86*1.86*(1.5+1.25+0.28)-6*3.14*0.66^2*(1.5+1.25+0.065)/4-6*1.5*1.5*0.2-6* 0.6*1.0*0.65	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 334.115 123.442 104.075 52.080	
				RAZEM	614
1.40	NW 1 0301- 0101	Piasek do zasypiania wykopów (z uwzględnieniem kosztów dostawy) 26.2+4.0+613.7	m ³ m ³	 643.900	
				RAZEM	643.9
1.41	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (tabl. 9907/05 - wsk. 1,0, z uwzględnieniem zużycia wody) 643.9	m ³ m ³	 643.900	
				RAZEM	644
1.42	NW 1 0102- 01	Oplaty i koszty towarzyszące, np. opłaty dla gestorów infrastruktury, dodatkowe od- tworzenia nawierzchni, obsługa geodezyjna i geologiczna, zabezpieczenie terenu budowy i inne 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1

KOSZTORYS OFERTOWY

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 I				
1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (analogia)	km	0.27		
1.2	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltr o średnicy do Fi 50 mm, wpłukiwane w grunt w grunt, z obsypką do głębokości 4 m	szt	194		
1.3	KNR 2-01 0616-0201	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe, Dn 200 mm	m	145		
1.4	KNR 2-01 0620-0202	Zasuwy kołnierzowe, Dn 200 mm	szt	7		
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	288		
1.6	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III	m ³	42		
1.7	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³	863		
1.8	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 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	905		
1.9	NW 1 0101-0101	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku (ziemia)	t	1537.7		
1.10	KNR 2-01 0322-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV	m ²	57		
1.11	KNR 2-01 0322-09	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0 m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość 3-6 m	m ²	113		
1.12	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	1411		
1.13	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	1096		
1.14	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, rozpiętość do 4,0 m (1,1 m - wsp. do RM: 1,1/4)	kpl	1		
1.15	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, rozpiętość do 4,0 m (1,1 m - wsp. do RMS: 1,1/4)	kpl	6		
1.16	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - tłuczeń	m ²	64		
1.17	KNR 2-18 0504-02	Podłoża betonowe, grubości 10 cm (B-10)	m ²	22		
1.18	KNR-W 2-18 0513-07	Podstawa studni murowana	m ³	7.98		
1.19	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	6		
1.20	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	-13		
1.21	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	0.43		
1.22	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. 1,5 m, z nadstawką 0,75 m)	szt	6		
1.23	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - piasek	m ²	286		
1.24	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm kl. S (SN8) (tabl. 9908/2)	m	183		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.25	KNR-W 2-18 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 315 mm, trójkąt 315/200 45° kl. S (tabl. 9908/3)	szt	3		
1.26	KNR-W 2-18 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 315 mm, tuleja ochronna długa (tabl. 9908/3)	szt	12		
1.27	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm kl. S (SN8) (tabl. 9908/2)	m	91		
1.28	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm, tuleje ściennie długie (tabl. 9908/3)	szt	5		
1.29	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	8		
1.30	KNR 2-18 0804-0401	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm	m	186		
1.31	KNR 2-18 0804-0201	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	96		
1.32	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - piasek	m ²	71		
1.33	KNR 2-18 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości ponad 25 cm - 30 cm - piasek (ekstrapolacja 30/25)	m ²	430		
1.34	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą polietylenową 20 cm z wkładką metalową (analogia)	m	282		
1.35	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, rozpiętość do 4,0 m (1,1 m - wsp. do R: 1,1/4)	kpl	1		
1.36	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	6		
1.37	KNR 2-01 0320-0401	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	26		
1.38	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		
1.39	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	614		
1.40	NW 1 0301-0101	Piasek do zasypiania wykopów (z uwzględnieniem kosztów dostawy)	m ³	643.9		
1.41	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	644		
1.42	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 I						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	4365.9051		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m ³	1.5810		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m ³	6.1520		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m ³	1.8060		
4.	Cegła kanalizacyjna ceramiczna	szt	3351.9600		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	kg	57.1900		
6.	Cement portlandzki zwykły z dodatkami "25" workowany	t	0.0420		
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m ³	0.0466		
8.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m ³	2.8614		
9.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m ³	0.0642		
10.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m ³	0.1469		
11.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 2.0-5.0 mm	kg	2.2000		
12.	Filtr igłowy ze stali nierdzewnej zakończony trzpieniem żeliwnym (stożek) fi 2"	szt	19.4000		
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	15.7854		
14.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	196.4540		
15.	Kolano kanalizacyjne PVC 45°, Fi 200 mm, klasa S	szt	8.0000		
16.	Kolektor stalowy ssący do odwodnień wykopów kołnierzkowy, Fi 200 mm	m	9.7000		
17.	Kolnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły 1.6 MPa Fi 200 mm	szt	5.8000		
18.	Konstrukcja podwieszki l=4,0 m	kpl	0.0825		
19.	Koryto drewniane	szt	0.0550		
20.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	m ³	0.0825		
21.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m ³	0.0055		
22.	Krag żelbetowy o wys. 250 mm, Fi 1200 mm	szt	2.0000		
23.	Krag żelbetowy o wys. 500 mm, Fi 1200 mm	szt	16.0000		
24.	Kształtki stalowe ocynkowane kołnierzkowe Fi 200 mm	szt	0.5800		
25.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 0.75 m	szt	6.0000		
26.	Oplata za składowanie odpadów na wysypisku (ziemia)	t	1537.7000		
27.	Oplaty i koszty towarzyszące, np. opłaty dla gestorów infrastruktury, dodatkowe odtworzenia nawierzchni, obsługa geodezyjna i geologiczna, zabezpieczenie terenu budowy i inne	kpl	1.0000		
28.	Osadniki betonowe Fi 500 mm, z syfonem	szt	6.0000		
29.	Pak łamany miękki	kg	2.5800		
30.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0.4557		
31.	Piasek	m ³	1012.7200		
32.	Piasek do zapraw	m ³	0.1492		
33.	Piasek filtracyjny	m ³	5.4320		
34.	Pierścienie odciążające żelbetowe do wpustu ulicznego 1140/640 mm	szt	6.0000		
35.	Podstawa betonowa 880/440 mm	szt	6.0000		
36.	Podstawa betonowa 880/640 mm	szt	6.0000		
37.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1440/600 mm	szt	6.0000		
38.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	44.6456		
39.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	81.5944		
40.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm (6,0), kl. S	m	92.8200		
41.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm (6,0), kl. S	m	186.6600		
42.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 219,1 (Dn 200)	m	8.7000		
43.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m ³	0.0432		
44.	Smola gazownicza	kg	1.3800		
45.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	25.9000		
46.	Sznur konopny smołowany	kg	2.5800		
47.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M16x200 mm	kg	77.6000		
48.	Śruby stalowe dokładne M20 z nakrętkami i podkładkami	kg	6.0060		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49.	Śruby stalowe ocynkowane M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	193.9950		
50.	Taśma polietylenowa z wkładką metal. 20 cm	m	301.7400		
51.	Tłuczeń kamienny niesortowany	m ³	15.6160		
52.	Trójnik PVC kanalizacji zewnętrznej 45°, Fi 315x200 mm, klasa S	szt	3.0000		
53.	Tuleja ochronna PS L=240 mm, dla rur PVC 200 mm	szt	5.0000		
54.	Tuleja ochronna PS L=240 mm, dla rur PVC 315 mm	szt	12.0000		
55.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 200 mm	szt	97.7500		
56.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 300 mm	szt	4.0920		
57.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 50 mm	szt	2.1120		
58.	Wąż gumowy Fi 50 mm	m	38.8000		
59.	Właz żeliwny kl. D400 z zamkiem zatraskowym, wentylowany	szt	6.0000		
60.	Woda	m ³	73.5322		
61.	Wpust ściekowy uliczny kołnierзовy z rusztem uchylnym fig. 67BK kl. D	szt	6.0000		
62.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m ³	5.4330		
63.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierзова, 1,0 MPa, nr kat. 002, Fi 200 mm	szt	0.3500		
64.	Żwir filtracyjny	m ³	10.0880		
65.	Materiały inne (Materiały)	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	0.2967		
2.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.25 m ³ (1)	m-g	84.9192		
3.	Pompa wirnikowa spalinowa do 50 m ³ /h	m-g	634.2000		
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1.5252		
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	336.8709		
6.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	19.3002		
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	82.8995		
8.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	8.2890		
9.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	84.3279		
10.	Wciągnik przejezdny 3 t	m-g	232.8000		
11.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	1.0621		
12.	Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	576.0000		
13.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	19.5250		
RAZEM					

Słownie: