

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 Sd10 do Sd14 w parkingu przy aptece i OZ, wraz z wpustami
ADRES INWESTYCJI : Przebudowa Rynku Piastowskiego i ciągów komunikacyjnych w Rozprze - Etap II Podetap B
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 Sd10 do Sd14 w parkingu przy aptece i OZ, wraz z wpustami					
1		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ETAP II PODETAP E			
1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (analogia) (139.2+25.5+2.6+2.3+2.1+2.7-(45.1+36.7+2.3))/1000	km km	 0.090	
				RAZEM	0.09
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 90/1.5	szt szt	 60.000	
				RAZEM	60
1.3	KNR 2-01 0616-0201	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe, Dn 200 mm 2*90/4	m m	 45.000	
				RAZEM	45
1.4	KNR 2-01 0620-0202	Zasuwy kołnierzone, Dn 200 mm 44*0.05	szt szt	 2.200	
				RAZEM	2
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.) 26.9+(62.8+253.9+61.7+17.9+21.0+53.7+(108.8-26.0)*2/3+(26.1+13.1)*2/3+29.5+68.4+2.7+28.0+1.9+1.0+22.9+9.2+9.9+83.7+0.7)/12	m-g m-g	 94.419	
				RAZEM	94
1.6	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*((6.5-2.9)*1.68+(19.9-2.9)*1.83+(31.0-2.9)*2.28) 1.0*((25.5-2.9)*2.20+(2.6-2.9/2-1.86/2)*1.38+(2.1-2.9/2-(1.86/2-0.28))*1.83+(2.7-2.9/2-1.86/2)*1.75) 2.9*2.9*(1.59+1.86+2.40+1.70+4*0.56) 1.86*1.86*((1.5+1.2)+2*(1.25+0.28))+1.86*(1.86-0.28)*(1.5+1.25+0.28)	m ³ m ³ m ³ m ³	 111.349 50.584 82.334 28.832	
				RAZEM	273
1.7	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 = 8 273.10	m ³ m ³	 273.100	
				RAZEM	273
1.8	NW 1 0101-0101	Oplata za składowanie odpadów na wysypisku (ziemia) 273.10*1.7	t t	 464.270	
				RAZEM	464.3
1.9	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*(111.35/1.1+50.58/1.0+82.33/2.9+28.83/1.86)	m ² m ²	 391.394	
				RAZEM	391
1.10	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*(111.35/1.1+2*82.33/2.9+28.83/1.86)	m ² m ²	 347.013	
				RAZEM	347.013
1.11	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - tłuczeń 2.9*2.9*4+1.5*1.5*3	m ² m ²	 40.390	
				RAZEM	40
1.12	KNR 2-18 0504-02	Podłoża betonowe, grubości 10 cm (B-10) 1.9*1.9*4	m ² m ²	 14.440	
				RAZEM	14
1.13	KNR-W 2-18 0513-07	Podstawa studni murowana 1.33*4	m ³ m ³	 5.320	
				RAZEM	5.32
1.14	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 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4
1.15	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	0,5	-4-3-2-4	0.5 m	-13.000	
	0,25	0.5*3	0.5 m	1.500	
				RAZEM	-11.5
1.16	KNR 4-01 0305-06	Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach cegłami kanalizacyjnymi, zaprawa cementowa, grubość ścianek i ścian ponad 1/2 cegły - podmurówki pod wąż 3.14*0.85*0.25*(0.04+0.06+0.10+0.15)	m ³ m ³	 0.234	
				RAZEM	0.23
1.17	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 zatraskowym na zawiasie (włącz. 1.5 m, z nadstawką 0,75 m) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
1.18	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 zatraskowym na zawiasie (włącz. 1.2-1,25 m, z nadstawką 0,5 m) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
1.19	KNR 2-18 0501-02 podsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - piasek 1.1*(139.2-(45.1+36.7)-3*1.7)+1.0*(25.5+2.6+2.1+2.7-2.5*1.7-1.5*0.66)	m ² m ²	 85.190	
				RAZEM	85
1.20	KNR-W 2- 18 0408-05 ;	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm kl. S (SN8) (tabl. 9908/2) 139.2-(45.1+36.7)-3*1.7	m m	 52.300	
				RAZEM	52
1.21	KNR-W 2- 18 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 315 mm, tuleja ochronna długa (tabl. 9908/3) 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6
1.22	KNR-W 2- 18 0408-03 ;	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm kl. S (SN8) (tabl. 9908/2) 25.5+2.6+2.1+2.7-2.5*1.2-1.5*0.5	m m	 29.150	
				RAZEM	29
1.23	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
1.24	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
1.25	KNR 2-18 0804-0401	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm 139-81.8	m m	 57.200	
				RAZEM	57
1.26	KNR 2-18 0804-0201	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm 25.5+2.6+2.1+2.7	m m	 32.900	
				RAZEM	33
1.27	KNR 2-18 0501-03 obsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - piasek (1.0-0.2)*(25.5+2.6+2.1+2.7-2.5*1.7-1.5*0.66)	m ² m ²	 22.128	
				RAZEM	22
1.28	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)*(139.2-(45.1+36.7)-3*1.7) 1.1*(139.2-(45.1+36.7)-3*1.7)+1.0*(25.5+2.6+2.1+2.7-2.5*1.7-1.5*0.66)	m ² m ² m ²	 41.840 85.190	
				RAZEM	127
1.29	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą polietylenową 20 cm z wkładką metalową (analogia) 139.2-(45.1+36.7)+25.5+2.6+2.1+2.7	m m	 90.300	
				RAZEM	90
1.30	KNR 2-01 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 1.1*((6.5-2.9)*0.93+(19.9-2.9)*1.08+(31.0-2.9)*1.53) 1.0*((25.5-2.9)*1.55+(2.6-2.9/2-1.86/2)*0.73+(2.1-2.9/2-(1.86/2-0.28))*1.15+(2.7-2.9/2-1.86/2)*1.10) 113.4-3.14*1.46^2/4*(1.59+1.86+2.40+1.70-4*0.56)-4*1.9*1.9*0.1-3.14*0.76*4*1.7^2/4-6*0.6*1.1*0.75-4*0.6*1.0*0.65 1.86*1.86*((1.5+1.2)+2*(1.25+0.28))+(1.86-0.28)*(1.5+1.25+0.28)-3.14*0.66^2*(2*1.5+1.2+3*(1.25+0.065))/4-4*1.5*1.5*0.2-4*0.6*1.0*0.65	m ³ m ³ m ³ m ³	 71.171 35.543 91.644 18.570	
				RAZEM	217
1.31	NW 1 0301- 0101	Piasek do zasypywania wykopów (z uwzględnieniem kosztów dostawy)	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		216.9	m ³	216.900	
				RAZEM	216.9
1.32	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		
		216.9	m ³	216.900	
				RAZEM	217
1.33	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	kpl		
		1	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 E				
1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (analogia)	km	0.09		
1.2	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltr y o średnicy do Fi 50 mm, wplukiwane w grunt w grunt, z obsypką do głębokości 4 m	szt	60		
1.3	KNR 2-01 0616-0201	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe, Dn 200 mm	m	45		
1.4	KNR 2-01 0620-0202	Zasuwy kołnierzowe, Dn 200 mm	szt	2		
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	94		
1.6	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³	273		
1.7	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - w sumie na odległość 5 km Krotność = 8	m ³	273		
1.8	NW 1 0101-0101	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku (ziemia)	t	464.3		
1.9	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	391		
1.10	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 rozbiórk.(dod.za dalszy 1 m szer.)	m ²	347.013		
1.11	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - tłuczeń	m ²	40		
1.12	KNR 2-18 0504-02	Podłoża betonowe, grubości 10 cm (B-10)	m ²	14		
1.13	KNR-W 2-18 0513-07	Podstawa studni murowana	m ³	5.32		
1.14	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	4		
1.15	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	-11.5		
1.16	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	0.23		
1.17	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	2		
1.18	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	1		
1.19	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - piasek	m ²	85		
1.20	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm kl. S (SN8) (tabl. 9908/2)	m	52		
1.21	KNR-W 2-18 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 315 mm, tuleja ochronna długa (tabl. 9908/3)	szt	6		
1.22	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm kl. S (SN8) (tabl. 9908/2)	m	29		
1.23	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		
1.24	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		
1.25	KNR 2-18 0804-0401	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm	m	57		

KOSZTORYS

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 2-18 0804-0201	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	33		
1.27	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - piasek	m ²	22		
1.28	KNR 2-18 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości ponad 25 cm - 30 cm - piasek (ekstrapolacja 30/25)	m ²	127		
1.29	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą polietylenową 20 cm z wkładką metalową (analogia)	m	90		
1.30	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	217		
1.31	NW 1 0301-0101	Piasek do zasypywania wykopów (z uwzględnieniem kosztów dostawy)	m ³	216.9		
1.32	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	217		
1.33	NW 1 0102-01	Opłaty i koszty towarzyszące, np. opłaty 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 B						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1366.3128		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m ³	0.4175		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m ³	4.0320		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m ³	1.2040		
4.	Cegła kanalizacyjna ceramiczna	szt	2213.5600		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	kg	30.5900		
6.	Cement portlandzki zwykły z dodatkami "25" workowany	t	0.0210		
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m ³	0.0264		
8.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m ³	0.7683		
9.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m ³	0.0211		
10.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m ³	0.0450		
11.	Filtr igłowy ze stali nierdzewnej zakończony trzpieniem żeliwnym (stożek) fi 2"	szt	6.0000		
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.2394		
13.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	52.7752		
14.	Kolano kanalizacyjne PVC 45°, Fi 200 mm, klasa S	szt	3.0000		
15.	Kolektor stalowy ssący do odwodnień wykopów kołnierzyowy, Fi 200 mm	m	3.0000		
16.	Kołnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły 1.6 MPa Fi 200 mm	szt	1.8000		
17.	Krąg żelbetowy o wys. 250 mm, Fi 1200 mm	szt	3.0000		
18.	Krąg żelbetowy o wys. 500 mm, Fi 1200 mm	szt	7.0000		
19.	Kształtki stalowe ocynkowane kołnierzyowe Fi 200 mm	szt	0.1800		
20.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 0.5 m	szt	1.0000		
21.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 0.75 m	szt	2.0000		
22.	Oплата za składowanie odpadów na wysypisku (ziemia)	t	464.3000		
23.	Oplaty i koszty towarzyszące, np. opłaty dla gestorów infrastruktury, dodatkowe odtworzenia nawierzchni, obsługa geodezyjna i geologiczna, zabezpieczenie terenu budowy i inne'	kpl	1.0000		
24.	Osadniki betonowe Fi 500 mm, z syfonem	szt	3.0000		
25.	Pak lamany miękki	kg	1.2900		
26.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0.1229		
27.	Piasek	m ³	332.0830		
28.	Piasek do zapraw	m ³	0.0798		
29.	Piasek filtracyjny	m ³	1.6800		
30.	Pierścienie odciążające żelbetowe do wpustu ulicznego 1140/640 mm	szt	3.0000		
31.	Podstawa betonowa 880/440 mm	szt	3.0000		
32.	Podstawa betonowa 880/640 mm	szt	3.0000		
33.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1440/600 mm	szt	4.0000		
34.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	27.2704		
35.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	49.8346		
36.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm (6,0), kl. S	m	29.5800		
37.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm (6,0), kl. S	m	53.0400		
38.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 219,1 (Dn 200)	m	2.7000		
39.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m ³	0.0144		
40.	Smola gazownicza	kg	0.6900		
41.	Stopnie wiazowe żeliwne	szt	12.4500		
42.	Sznur konopny smołowany	kg	1.2900		
43.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M16x200 mm	kg	24.0000		
44.	Śruby stalowe ocynkowane M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	58.3950		
45.	Taśma polietylenowa z wkładką metal. 20 cm	m	96.3000		
46.	Tłuczeń kamienny niesortowany	m ³	9.7600		
47.	Tuleja ochronna PS L=240 mm, dla rur PVC 200 mm	szt	5.0000		
48.	Tuleja ochronna PS L=240 mm, dla rur PVC 315 mm	szt	6.0000		
49.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzyowych, Fi 200 mm	szt	29.9500		
50.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzyowych, Fi 300 mm	szt	1.2540		
51.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzyowych, Fi 50 mm	szt	0.7260		
52.	Wąż gumowy Fi 50 mm	m	12.0000		
53.	Właz żeliwny kl. D400 z zamkiem zatrzaskowym, wentylowany	szt	4.0000		
54.	Woda	m ³	23.6586		
55.	Wpust ściekowy uliczny kołnierzyowy z rusztem uchylnym fig. 67BK kl. D	szt	3.0000		
56.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m ³	3.5936		
57.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzyowa, 1,0 MPa, nr kat. 002, Fi 200 mm	szt	0.1000		
58.	Żwir filtracyjny	m ³	3.1200		
59.	Materiały inne (Materiały)	zł			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0.1587		
2.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	26.8632		
3.	Pompa wirnikowa spalinowa do 50 m3/h	m-g	206.0000		
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.5040		
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	100.3227		
6.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	12.1868		
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	27.3248		
8.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2.9295		
9.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	28.4148		
10.	Wciągnik przejezdny 3 t	m-g	72.0000		
11.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.5681		
12.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	188.0000		
13.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	9.4250		
RAZEM					

Słownie: