

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji deszczowej oraz wymiana sieci wodociągowej wraz z przyłączami
w ulicy Polnej w Stegnie (dz. nr geod. 801, 785,783/1, 820/1, 820/2, 803/2, 804/2 i 804/1).
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna: Gmina Stegna - 221004_2 ;Obręb: Stegna - 0015; ul. Polna
INWESTOR : Gmina Stegna
ADRES INWESTORA : ul. Gdańska 34 82-103 Stegna
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Barbara Jazdzewska ul. Młyńska 4, 89-600 Chojnice
DATA OPRACOWANIA : 18.08.2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw.2017

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	% M
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.08.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie kosztorysowe obejmuje roboty budowlane i towarzyszące związane z realizacją zadania pt:

Przedmiotem opracowania jest odwodnienie projektowanej nawierzchni ulicy Polnej zlokalizowanej w miejscowości Stegna. Wody opadowe z projektowanej ulicy odprowadzona będą do kanału „C” Stegna który łączy się z kanałem „A” Rybina, a następnie z Wisłą Królewiecką.
Wody opadowe poprzez projektowane wpusty deszczowe (oznaczone na planie sytuacyjno-wysokościowym W-1 do W-4) przewodem kanalizacji deszczowej PVCØ200 i 250 mm odprowadzone zostaną do kanału „C” Stegna który łączy się z kanałem „A” Rybina, a następnie z Wisłą Królewiecką – zgodnie z projektem zagospodarowania.
Przedmiot opracowania stanowi także projekt wymiany sieci wodociągowej zakończonej hydrantem p.poż. wraz z przyłączami (dz. nr geod. 801, 785, 783/1,820/1, 820/2, 803/2, 804/2 i 804/1) w ul. Polnej w Stegnie z uwagi na jej kompleksowy remont. Połączenie projektowanej sieci wodociągowej PE dn 110 z istniejącą siecią wodociągową ac Ø 200 mm wykonać poprzez wstawienie trójnika redukcyjnego żeliwnego na istniejącej sieci wodociągowej ac Ø200, która ułożona jest na terenie działki nr geod. 892/2 (ul. Gdańska).

Zakres robót przedstawiono w kosztorysie działami jak niżej:

- 1> Sieć kanalizacji deszczowej
- 2> Przyłącza kanalizacji deszczowej
- 3> Wymiana kanalizacji deszczowej
- 4> Przyłącza wodociągowe
- 5> Sieć wodociągowa ul. Gdańska

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne i przygotowawcze							
1.2	Roboty montażowe							
1	Sieć kanalizacji deszczowej							
2.1	Roboty ziemne i przygotowawcze							
2.2	Roboty montażowe							
2	Przyłącza kanalizacji deszczowej							
3.1	Roboty ziemne i przygotowawcze							
3.2	Rurociągi i uzbrojenie							
3	Wymiana sieci wodociągowej							
4.1	Roboty ziemne i przygotowawcze							
4.2	Roboty montażowe							
4	Przyłącza wodociągowe							
5.1	Roboty ziemne i przygotowawcze							
5.2	Rurociągi i uzbrojenie							
5	Sieć wodociągowa w ul. Gdańskiej							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	Sieć kanalizacji deszczowej							
1.1	Roboty ziemne i przygotowawcze							
1	KNNR 1 0111-01	Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km				0.205	
d.1.1	999	-- Robocizna --	r-g	56.000				
1	0000055	-- Materiały -- Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m ³	0.110				
	00006	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1.500				
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					0.205	
2	KNR 2-01u1 0802-02	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy	m ³				93.0*1.5* 2.42 = 337.590	
d.1.1	999	-- Robocizna --	r-g	0.491				
1	0000032	-- Materiały -- Pospółka	m ³	1.150				
	00002	-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 1,00m3	m-g	0.123				
	00008	Samochód samowładowczy 10-15t	m-g	0.152				
	00014	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0.056				
	00003	Obudowa OW WRONKI typ boksowy	m-g	0.163				
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					337.590	
1.2	Roboty montażowe							
3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m				93	
d.1.1	999	-- Robocizna --	r-g	0.577				
2	0000041	-- Materiały -- Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 250mm	m	1.020				
	0000021	Kształtki kielichowe z PCW z uszczelką 250mm	szt	0.0215				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500				
	00011	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0.023				
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					93.000	
4	KNR 2-20 0205-01	Przecisk	m				112	
d.1.1	999	-- Robocizna -- 0.2387+1.1365=1.3752=	r-g	1.375				
2	0000036	-- Materiały -- Rura PE 250mm	m	1.015				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	6.300				
	00011	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0.092				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	00009	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0.070				
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 7					2.000	
8 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-03	Separator	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.200				
	0000050	-- Materiały -- Separator	kpl	1.000				
	0000033	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abi- zol R	kg	4.400				
	0000034	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	8.070				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500				
	00011	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2.420				
	00017	Żuraw samochodowy	m-g	3.880				
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 8					1.000	
9 d.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m				93.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0075				
	0000060	-- Materiały -- Taśma z polietylenu	m	1.070				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	2.000				
	00006	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0011				
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 9					93.000	
10 d.1. 2	KNR 2-20 0205-01	Rura Arot	m				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.137				
	0000035	-- Materiały -- Rura osłonowa Arot	m	1.015				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	6.300				
	00011	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0.092				
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 10					21.000	
11 d.1. 2	KNR-W 2-18 0510-05	Umocnienie skarp przy wylotach kana- łów	m³				5.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.850				
	0000003	-- Materiały -- Beton zwykły	m³	1.020				
	0000006	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m³	0.058				
	0000007	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m³	0.0175				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	00009	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0.310				
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 11					5.500	
12 d.1. 2	KNR 2-01 0518-01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym	m ²				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.460				
		-- Materiały --						
	0000010	Kamień łamany	m ³	0.558				
	0000082	Żwir niesortowany	m ³	0.204				
	0000032	Pospółka	m ³	0.204				
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 12					100.000	
13 d.1. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.100				
		-- Materiały --						
	0000007	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m ³	0.030				
	0000008	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m ³	0.060				
	0000064	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1.000				
	0000070	Woda z rurociągu	m ³	1.730				
	0000037	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1.500				
	0000080	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0.100				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500				
		-- Sprzęt --						
	00011	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2.160				
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 13					1.000	
2 Przyłącza kanalizacji deszczowej								
2.1 Roboty ziemne i przygotowawcze								
14 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km				0.044	
	999	-- Robocizna --	r-g	56.000				
		-- Materiały --						
	0000055	Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m ³	0.110				
		-- Sprzęt --						
	00006	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1.500				
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 14					0.044	
15 d.2. 1	KNR 2-01u1 0802-02	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy	m ³				44*1.5*1.36 = 89.760	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.491				
		-- Materiały --						
	0000032	Pospółka	m ³	1.150				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt --						
	00002	Koparka gąsienicowa 1,00m3	m-g	0.123				
	00008	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	0.152				
	00014	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0.056				
	00003	Obudowa OW WRONKI typ boksowy	m-g	0.163				
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 15					89.760	
2.2	Roboty montażowe							
16	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m				44	
d.2.	0408-02							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.345				
	0000040	-- Materiały -- Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	1.020				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500				
	00011	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0.0083				
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 16					44.000	
17	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt				10	
d.2.	0524-02							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	9.270				
	0000025	-- Materiały -- Osadniki betonowe d=500mm	szt	1.000				
	0000022	Nadstawka betonowa d=500mm dł.1m	szt	1.000				
	0000027	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.000				
	0000028	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	1.000				
	0000071	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	1.000				
	0000005	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7.000				
	0000026	Piasek do betonów	m ³	0.020				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500				
	00009	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1.040				
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 17					10.000	
18	KNR 2-20	Rura Arot	m				11	
d.2.	0205-01							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.137				
	0000035	-- Materiały -- Rura osłonowa Arot	m	1.015				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	6.300				
	00011	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0.092				
		Koszty zakupu od (M)	%					
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 18					11.000	
19	KNR-W 2-19	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m				44	
d.2.	0102-01							
2								
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.0075				
	0000060	-- Materiały -- Taśma z polietylenu	m	1.070				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	2.000				
	00006	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0011				
			Koszty zakupu od (M)	%				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 19				44.000	
20 d.2. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba				0.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.100				
	0000007	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m ³	0.030				
	0000008	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m ³	0.060				
	0000064	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1.000				
	0000070	Woda z rurociągu	m ³	1.730				
	0000037	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1.500				
	0000080	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0.100				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500				
	00011	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2.160				
			Koszty zakupu od (M)	%				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 20				0.200	
3 Wymiana sieci wodociągowej								
3.1 Roboty ziemne i przygotowawcze								
21 d.3. 1	KNNR 1 0111-01	Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km				0.130	
	999	-- Robocizna --	r-g	56.000				
	0000055	-- Materiały -- Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m ³	0.110				
	00006	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1.500				
			Koszty zakupu od (M)	%				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 21				0.130	
22 d.3. 1	KNR 2-01u1 0802-02	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy	m ³				127*1.5*1.5 = 285.750	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.491				
	0000032	-- Materiały -- Pospółka	m ³	1.150				
	00002	-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 1,00m3	m-g	0.123				
	00008	Samochód samowładowczy 10-15t	m-g	0.152				
	00014	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0.056				
	00003	Obudowa OW WRONKI typ boksowy	m-g	0.163				
			Koszty zakupu od (M)	%				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				285.750	
Razem pozycja 22								
3.2 Rurociągi i uzbrojenie								
23 d.3. 2	KNNR 4 1009-04	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm	m				127	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.211				
	0000048	-- Materiały --						
	9999999	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm	m	1.020				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500				
	00017	-- Sprzęt --						
	00001	Żuraw samochodowy	m-g	0.037				
	00001	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.033				
Koszty zakupu od (M)			%					
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 23							127.000	
24 d.3. 2	KNNR 4 1009-03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.324				
	0000047	-- Materiały --						
	9999999	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=90mm	m	1.020				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500				
	00011	-- Sprzęt --						
	00017	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0.018				
	00017	Żuraw samochodowy	m-g	0.022				
Koszty zakupu od (M)			%					
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 24							18.000	
25 d.3. 2	KNNR 4 1011-04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złącze				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.840				
	0000020	-- Materiały --						
	9999999	Kształtki elektrooporowe PE 110mm	szt	1.000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500				
	00015	-- Sprzęt --						
	00015	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0.420				
Koszty zakupu od (M)			%					
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 25							14.000	
26 d.3. 2	KNNR 4 1011-03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złącze				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.760				
	0000019	-- Materiały --						
	9999999	Kształtki elektrooporowe PE 90mm	szt	1.000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500				
	00015	-- Sprzęt --						
	00015	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0.380				
Koszty zakupu od (M)			%					
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 26							4.000	
27 d.3. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m				145	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0075				
	0000060 9999999	-- Materiały -- Taśma z polietylenu Materiały pomocnicze (od M)	m %	1.070 2.000				
	00006	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0011				
Koszty zakupu od (M)			%					
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 27							145.000	
28 d.3. 2	KNR 2-20 0205-01	Rura Arot	m				33	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.137				
	0000035 9999999	-- Materiały -- Rura osłonowa Arot Materiały pomocnicze (od M)	m %	1.015 6.300				
	00011	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0.092				
Koszty zakupu od (M)			%					
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 28							33.000	
29 d.3. 2	KNNR 4 1112-02	Zasuw typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.920				
	0000073 0000065	-- Materiały -- Zasuw E kołnierzone 100mm Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 100mm	szt szt	1.000 2.000				
	0000059 0000024 0000052	Śruby średniokładne M14 kpl Obudowy do zasuw żeliwne Skrzynki do zasuw (1)	kg szt szt	1.570 1.000 1.000				
	00006	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.250				
Koszty zakupu od (M)			%					
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 29							3.000	
30 d.3. 2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.630				
	0000009 0000081 0000079	-- Materiały -- Hydranty żeliwne podziemne 80mm Zwężki żeliwne Zasuw żeliwne klinowe, owalne, kołnierzone 80mm	szt szt szt	1.000 1.000 1.000				
	0000024 0000054 0000051 0000013	Obudowy do zasuw żeliwne Skrzynki żeliwne uliczne do hydrantów Skrzynki do zasuw Kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu 80mm	szt szt szt szt	1.000 1.000 1.000 1.000				
	0000066	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 80mm	szt	5.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty zakupu od (M) Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 42			% % %				5.500	
43	KNNR 4 1009-01 d.4. 2	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 50mm	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.224				
	0000044	-- Materiały -- Rury z polietylenu (PE) d=50mm 1MPa	m	1.020				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500				
	00011	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0.014				
Koszty zakupu od (M) Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 43			% % %				8.000	
44	KNNR 4 1112-01 d.4. 2	Zasuwy z obudową o średnicy 63mm montowane na rurociągach z PE	kpl				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.320				
	0000075	-- Materiały -- Zasuwy PE d50	szt	1.000				
	0000024	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1.000				
	0000052	Skrzynki do zasuw (1)	szt	1.000				
	00006	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.200				
Koszty zakupu od (M) Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 44			% % %				5.000	
45	KNNR 4 1112-01 d.4. 2	Zasuwy z obudową o średnicy 50mm montowane na rurociągach z PE	kpl				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.320				
	0000078	-- Materiały -- Zasuwy PE dn40	szt	1.000				
	0000024	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1.000				
	0000052	Skrzynki do zasuw (1)	szt	1.000				
	00006	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.200				
Koszty zakupu od (M) Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 45			% % %				2.000	
46	KNNR 4 1112-01 d.4. 2	Zasuwy z obudową o średnicy 40mm montowane na rurociągach z PE	kpl				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.320				
	0000077	-- Materiały -- Zasuwy PE dn32	szt	1.000				
	0000024	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1.000				
	0000052	Skrzynki do zasuw (1)	szt	1.000				
	00006	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.200				
Koszty zakupu od (M) Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 46			% % %				2.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
47 d.4. 2	KNNR 4 1112-01	Zasuwy z obudową o średnicy 32mm montowane na rurociągach z PE	kpl				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.320				
	0000076	-- Materiały -- Zasuwy PE dn25	szt	1.000				
	0000024	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1.000				
	0000052	Skrzynki do zasuw (1)	szt	1.000				
	00006	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.200				
			Koszty zakupu od (M)	%				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 47				2.000	
48 d.4. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m				36	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0075				
	0000060	-- Materiały -- Taśma z polietylenu	m	1.070				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	2.000				
	00006	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0011				
			Koszty zakupu od (M)	%				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 48				36.000	
49 d.4. 2	KNR 2-20 0205-01	Rura Arot	m				36	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.137				
	0000035	-- Materiały -- Rura osłonowa Arot	m	1.015				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	6.300				
	00011	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0.092				
			Koszty zakupu od (M)	%				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 49				36.000	
50 d.4. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba				0.2	
	999	-- Robocizna -- 8.74*0.05=	r-g	0.437				
	0000015	-- Materiały -- Krawędziaki iglaste kl.II 0.025*0.05=	m ³	0.00125				
	0000001	Bale iglaste obrzynane kl.III 0.015*0.05=	m ³	0.00075				
	0000012	Klamry ciesielskie 6.2*0.05=	kg	0.310				
	0000038	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm 1.5*0.05=	m	0.075				
	0000017	Króćce żeliwne jednokołnierzowe 0.1*0.05=	szt	0.005				
	0000062	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stal. 0.2*0.05=	szt	0.010				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000014	Kolnierze zaślepiające "X" 0.2*0.05=	szt	0.010				
	0000058	Śruby średniokładne kpl 2.7*0.05=	kg	0.135				
	0000070	Woda z rurociągu 3.53*0.05=	m ³	0.177				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	10.000				
	00011	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10t 3.16*0.05=	m-g	0.158				
				Koszty zakupu od (M)	%			
				Koszty pośrednie od (R, S)	%			
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
				Razem pozycja 50			0.200	
51 d.4. 2	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba				0.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.340				
	0000015	-- Materiały -- Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.025				
	0000001	Bale iglaste obrzynane kl.III	m ³	0.015				
	0000012	Klamry ciesielskie	kg	6.200				
	0000038	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1.500				
	0000017	Króćce żeliwne jednokolierzowe	szt	0.100				
	0000062	Tuleje z PCW dla luźnych kolnierzy stal.	szt	0.200				
	0000014	Kolnierze zaślepiające "X"	szt	0.200				
	0000058	Śruby średniokładne kpl	kg	2.700				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	10.000				
	00011	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3.160				
	00013	Sprężarka powietrza	m-g	3.250				
				Koszty zakupu od (M)	%			
				Koszty pośrednie od (R, S)	%			
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
				Razem pozycja 51			0.200	
52 d.4. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek				0.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.090				
	0000029	-- Materiały -- Podchloryn sodowy	kg	0.500				
	0000038	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1.500				
	0000070	Woda z rurociągu	m ³	7.060				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	3.000				
	00006	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1.580				
				Koszty zakupu od (M)	%			
				Koszty pośrednie od (R, S)	%			
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
				Razem pozycja 52			0.200	
53 d.4. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek				0.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.660				
	0000070	-- Materiały -- Woda z rurociągu	m ³	4.240				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	3.000				
				Koszty zakupu od (M)	%			
				Koszty pośrednie od (R, S)	%			
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 53							0.200	
5 Sieć wodociągowa w ul. Gdańskiej								
5.1 Roboty ziemne i przygotowawcze								
54 d.5. 1	KNNR 1 0111-01	Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km				0.0145	
	999	-- Robocizna --	r-g	56.000				
	0000055	-- Materiały -- Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m ³	0.110				
	00006	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1.500				
Koszty zakupu od (M)			%					
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 54							0.0145	
55 d.5. 1	KNR 2-20 0205-01	Przecisk	m				15	
	999	-- Robocizna -- 0.2387+1.1365=1.3752=	r-g	1.375				
	0000049	-- Materiały -- Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=160mm	m	1.015				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	6.300				
	00011	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0.092				
	00004	Przecisk	m-g	1.000				
Koszty zakupu od (M)			%					
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 55							15.000	
5.2 Rurociągi i uzbrojenie								
56 d.5. 2	KNNR 4 1009-04	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm	m				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.211				
	0000048	-- Materiały -- Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm	m	1.020				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500				
	00017	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy	m-g	0.037				
	00001	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.033				
Koszty zakupu od (M)			%					
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 56							13.000	
57 d.5. 2	KNNR 4 1011-04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złącze				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.840				
	0000020	-- Materiały -- Kształtki elektrooporowe PE 110mm	szt	1.000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500				
	00015	-- Sprzęt -- Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0.420				
Koszty zakupu od (M)			%					
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 57							2.000	
58	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl				1	
d.5.								
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	2.920				
	0000073	-- Materiały --						
	0000065	Zasuwy E kołnierzone 100mm	szt	1.000				
	0000059	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 100mm	szt	2.000				
	0000024	Śruby średniodokładne M14 kpl	kg	1.570				
	0000052	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1.000				
	0000052	Skrzynki do zasuw (1)	szt	1.000				
	00006	-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.250				
Koszty zakupu od (M)			%					
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 58							1.000	
59	KNNR 4 1112-04	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 200mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl				2	
d.5.								
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	5.090				
	0000074	-- Materiały --						
	0000018	Zasuwy E kołnierzone 200mm	szt	1.000				
	0000023	Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 200mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	2.000				
	0000067	Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 200mm	szt	1.000				
	0000057	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 200mm	szt	2.000				
	0000024	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	5.440				
	0000053	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1.000				
	0000053	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1.000				
	00006	-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.300				
Koszty zakupu od (M)			%					
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 59							2.000	
60	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba				0.1	
d.5.								
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	7.340				
	9999999	-- Materiały --						
		Materiały pomocnicze (od M)	%	10.000				
	00011	-- Sprzęt --						
	00013	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3.160				
		Sprężarka powietrza	m-g	3.250				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 60							0.100	
61	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek				0.1	
d.5.								
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	4.090				
	0000029	-- Materiały --						
		Podchloryn sodowy	kg	0.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000038	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1.500				
	0000070	Woda z rurociągu	m ³	7.060				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	3.000				
		-- Sprzęt --						
	00006	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1.580				
			Koszty zakupu od (M)	%				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 61				0.100	
62 d.5. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek				0.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.660				
		-- Materiały --						
	0000070	Woda z rurociągu	m ³	4.240				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	3.000				
			Koszty zakupu od (M)	%				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 62				0.100	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000
2	wyd.I 2000
3	wyd.I 1997
4	wyd.V 1998
5	wyd.I 1992
6	wyd.IV 1996
7	Wacetob wyd.I 1997
8	Dz.U. 114/2000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1558.440		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane kl.III	m ³	0.003		0.003			
2.	Beton zwykły B-7,5	m ³	0.602		0.602			
3.	Beton zwykły	m ³	5.610		5.610			
4.	Beton zwykły B-10	m ³	1.288		1.288			
5.	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	70.000		70.000			
6.	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m ³	0.316		0.316			
7.	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m ³	0.132		0.132			
8.	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m ³	0.072		0.072			
9.	Hydranty żeliwne podziemne 80mm	szt	1.000		1.000			
10.	Kamień łamany	m ³	55.800		55.800			
11.	Kinety PE 200	szt	2.000		2.000			
12.	Klamry ciesielskie	kg	1.302		1.302			
13.	Kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu 80mm	szt	1.000		1.000			
14.	Kolnierze zaślepiające "X"	szt	0.042		0.042			
15.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.005		0.005			
16.	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	8.000		8.000			
17.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.021		0.021			
18.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 200mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	4.000		4.000			
19.	Kształtki elektrooporowe PE 90mm	szt	4.000		4.000			
20.	Kształtki elektrooporowe PE 110mm	szt	16.000		16.000			
21.	Kształtki kielichowe z PCW z uszczelką 250mm	szt	2.000		2.000			
22.	Nadstawka betonowa d=500mm dł.1m	szt	10.000		10.000			
23.	Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 200mm	szt	2.000		2.000			
24.	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	18.000		18.000			
25.	Osadniki betonowe d=500mm	szt	10.000		10.000			
26.	Piasek do betonów	m ³	0.200		0.200			
27.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	10.000		10.000			
28.	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	10.000		10.000			
29.	Podchloryn sodowy	kg	0.525		0.525			
30.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	2.000		2.000			
31.	Pokrywa żeliwna 315mm	szt	2.000		2.000			
32.	Pospółka	m ³	931.428		931.428			
33.	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	11.440		11.440			
34.	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	20.990		20.990			
35.	Rura osłonowa Arot	m	102.515		102.515			
36.	Rura PE 250mm	m	113.680		113.680			
37.	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1.800		1.800			
38.	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1.890		1.890			
39.	Rury teleskopowe	szt	2.000		2.000			
40.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	44.880		44.880			
41.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 250mm	m	94.860		94.860			
42.	Rury z polietylenu (PE) d=32mm 1MPa	m	8.160		8.160			
43.	Rury z polietylenu (PE) d=40mm 1MPa	m	5.610		5.610			
44.	Rury z polietylenu (PE) d=50mm 1MPa	m	29.580		29.580			
45.	Rury z polietylenu (PE) d=63mm 1MPa	m	7.140		7.140			
46.	Rury z polietylenu (PE) d=75mm 1MPa	m	21.420		21.420			
47.	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=90mm	m	19.890		19.890			
48.	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm	m	142.800		142.800			
49.	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=160mm	m	15.225		15.225			
50.	Separator	kpl	1.000		1.000			
51.	Skrzynki do zasuw	szt	1.000		1.000			
52.	Skrzynki do zasuw (1)	szt	15.000		15.000			
53.	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	2.000		2.000			
54.	Skrzynki żeliwne uliczne do hydrantów	szt	1.000		1.000			
55.	Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m ³	0.047		0.047			
56.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	12.600		12.600			
57.	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	12.920		12.920			
58.	Śruby średniokładne kpl	kg	0.567		0.567			
59.	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	6.280		6.280			
60.	Taśma z polietylenu	m	340.260		340.260			
61.	Trzon studzienki, rura karbowana 425mm	m	2.100		2.100			
62.	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0.042		0.042			
63.	Uszczelki	szt	4.000		4.000			
64.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1.200		1.200			
65.	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 100mm	szt	8.000		8.000			
66.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 80mm	szt	5.000		5.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych 200mm	szt	4.000		4.000			
68.	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	2.000		2.000			
69.	Woda z rurociągu	m ³	13.976		13.976			
70.	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	10.000		10.000			
71.	Zaprawa cementowa M 7	m ³	0.100		0.100			
72.	Zasuwy E kołnierzone 100mm	szt	4.000		4.000			
73.	Zasuwy E kołnierzone 200mm	szt	2.000		2.000			
74.	Zasuwy PE d50	szt	5.000		5.000			
75.	Zasuwy PE dn25	szt	2.000		2.000			
76.	Zasuwy PE dn32	szt	2.000		2.000			
77.	Zasuwy PE dn40	szt	2.000		2.000			
78.	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne, kołnierzone 80mm	szt	1.000		1.000			
79.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0.120		0.120			
80.	Zwężki żeliwne	szt	1.000		1.000			
81.	Żwir niesortowany	m ³	20.400		20.400			
82.	Żwir sortowany	m ³	0.380		0.380			
83.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	4.550		
2.	Koparka gasienicowa 1,00m3	m-g	97.398		
3.	Obudowa OW WRONKI typ boksowy	m-g	129.072		
4.	Przecisk	m-g	127.000		
5.	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	6.453		
6.	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	120.361		
7.	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	12.245		
8.	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	38.581		
9.	Sprężarka powietrza	m-g	3.413		
10.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	44.344		
11.	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	8.240		
12.	Żuraw samochodowy	m-g	16.165		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć kanalizacji deszczowej					
1.1 Roboty ziemne i przygotowawcze					
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0.205	km km		
				0.205	
				RAZEM	0.205
d.1.1	2 KNR 2-01u1 0802-02	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy 93.0*1.5*2.42	m ³ m ³		
				337.590	
				RAZEM	337.590
1.2 Roboty montażowe					
d.1.2	3 KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk 93	m m		
				93.000	
				RAZEM	93.000
d.1.2	4 KNR 2-20 0205-01	Przecisk 112	m m		
				112.000	
				RAZEM	112.000
d.1.2	5 KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m 2	studnię studnię		
				2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.2	6 KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -2	0,5m 0,5m		
				-2.000	
				RAZEM	-2.000
d.1.2	7 KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2	szt szt		
				2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.2	8 KNR-W 2-18 0513-03	Separator 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	9 KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 93.0	m m		
				93.000	
				RAZEM	93.000
d.1.2	10 KNR 2-20 0205-01	Rura Arot 21	m m		
				21.000	
				RAZEM	21.000
d.1.2	11 KNR-W 2-18 0510-05	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów 5.5	m ³ m ³		
				5.500	
				RAZEM	5.500
d.1.2	12 KNR 2-01 0518-01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym 100	m ² m ²		
				100.000	
				RAZEM	100.000
d.1.2	13 KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 1	próba próba		
				1.000	
				RAZEM	1.000
2 Przyłącza kanalizacji deszczowej					
2.1 Roboty ziemne i przygotowawcze					
d.2.1	14 KNNR 1 0111-01	Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0.044	km km		
				0.044	
				RAZEM	0.044
d.2.1	15 KNR 2-01u1 0802-02	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy 44*1.5*1.36	m ³ m ³		
				89.760	
				RAZEM	89.760
2.2 Roboty montażowe					
d.2.2	16 KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 44	m m		
				44.000	
				RAZEM	44.000
d.2.2	17 KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 10	szt szt		
				10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
18	KNR 2-20	Rura Arot	m		
d.2.2	0205-01	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNR-W 2-19	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
d.2.2	0102-01	44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
20	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba		
d.2.2	0706-02	0.2	próba	0.200	
				RAZEM	0.200
3 Wymiana sieci wodociągowej					
3.1 Roboty ziemne i przygotowawcze					
21	KNNR 1	Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km		
d.3.1	0111-01	0.130	km	0.130	
				RAZEM	0.130
22	KNR 2-01u1	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy	m ³		
d.3.1	0802-02	127*1.5*1.5	m ³	285.750	
				RAZEM	285.750
3.2 Rurociągi i uzbrojenie					
23	KNNR 4	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm	m		
d.3.2	1009-04	127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
24	KNNR 4	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m		
d.3.2	1009-03	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNNR 4	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze		
d.3.2	1011-04	14	złącze	14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNNR 4	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze		
d.3.2	1011-03	4	złącze	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 2-19	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
d.3.2	0102-01	145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
28	KNR 2-20	Rura Arot	m		
d.3.2	0205-01	33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
29	KNNR 4	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl		
d.3.2	1112-02	3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl		
d.3.2	1119-01	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba		
d.3.2	1608-01	0.75	próba	0.750	
				RAZEM	0.750
32	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek		
d.3.2	1611-01	0.75	odcinek	0.750	
				RAZEM	0.750
33	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek		
d.3.2	1612-01	0.75	odcinek	0.750	
				RAZEM	0.750
4 Przyłącza wodociągowe					
4.1 Roboty ziemne i przygotowawcze					
34	KNNR 1	Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km		
d.4.1	0111-01	0.036	km	0.036	
				RAZEM	0.036

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4.1	KNR 2-01u1 0802-02	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy 35*1.5*1.5	m ³ m ³	 78.750	
				RAZEM	78.750
4.2 Roboty montażowe					
36 d.4.2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
37 d.4.2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 50mm 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
38 d.4.2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 40mm 5.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
39 d.4.2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 32mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.4.2	KNNR 4 1009-03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
41 d.4.2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 75mm 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
42 d.4.2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm 5.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
43 d.4.2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 50mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.4.2	KNNR 4 1112-01	Zasuwy z obudową o średnicy 63mm montowane na rurociągach z PE 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.4.2	KNNR 4 1112-01	Zasuwy z obudową o średnicy 50mm montowane na rurociągach z PE 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.4.2	KNNR 4 1112-01	Zasuwy z obudową o średnicy 40mm montowane na rurociągach z PE 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.4.2	KNNR 4 1112-01	Zasuwy z obudową o średnicy 32mm montowane na rurociągach z PE 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.4.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
49 d.4.2	KNR 2-20 0205-01	Rura Arot 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
50 d.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m) 0.2	próba próba	 0.200	
				RAZEM	0.200
51 d.4.2	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m) 0.2	próba próba	 0.200	
				RAZEM	0.200
52 d.4.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m) 0.2	odcinek odcinek	 0.200	
				RAZEM	0.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.4.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) 0.2	odcinek odcinek	 0.200	
				RAZEM	0.200
5 Sieć wodociągowa w ul. Gdańskiej					
5.1 Roboty ziemne i przygotowawcze					
54 d.5.1	KNNR 1 0111-01	Wytyczenie trasy kanału - analogia jak roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0.0145	km km	 0.0145	
				RAZEM	0.0145
55 d.5.1	KNNR 2-20 0205-01	Przecisk 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
5.2 Rurociągi i uzbrojenie					
56 d.5.2	KNNR 4 1009-04	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
57 d.5.2	KNNR 4 1011-04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm za pomocą kształtek elektroporowych 2	złącze złącze	 2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.5.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.5.2	KNNR 4 1112-04	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 200mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.5.2	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m) 0.1	próba próba	 0.100	
				RAZEM	0.100
61 d.5.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m) 0.1	odcinek odcinek	 0.100	
				RAZEM	0.100
62 d.5.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) 0.1	odcinek odcinek	 0.100	
				RAZEM	0.100