

USŁUGI PROJEKTOWE

Adela Jackowiak-Olszewska

72-006 Szczecin - Mierzyn, ul. Sosnowa 10

Tel. 0604 311 935, e-mail: adelaj@wp.pl

Pracownia: 71-084 Szczecin, ul. Zielonogórska 35, tel/fax (091) 45 30 749

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt/Temat: BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ, PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH ORAZ ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI PRZY ULICY SPÓŁDZIELCÓW W MIERZYNIE NA DZIAŁKACH NR 113/1, 273/10, 273/17, 273/29, 273/54, 273/56, 273/57, 273/62, 273/63, 275/14, 275/32, 275/36, 275/38, 275/40, 338/2, 889 OBRĘB MIERZYN 2 GMINA DOBRA

Inwestor: GMINA DOBRA
UL. SZCZECIŃSKA 16a
72-003 DOBRA

Branża: Sanitarna

Opracował: kosztorysant Jerzy Nieznanowski

SPECJALISTA
ds. kosztorysowania

Jerzy Nieznanowski
Jerzy Nieznanowski

Szczecin, KWIECIE 2015 r.

USŁUGI PROJEKTOWE
Adela Jackowiak-Olszewska
72-006 Szczecin-Mierzyn, ul. Sosnowa 10
tel./fax (091) 4530749, tel. dom. (091) 4831426

NIP 8521081531
REGON:
320605623
Rachunek bankowy:
14 1140 2004 0000 3602 5934 8232

Projektowanie w zakresie urządzeń sanitarnych i instalacji przemysłowych :

- hydrofornie
- oczyszczalnie
- sieci i instalacje wod.-kan.

- sieci i instalacje gazowe
- instalacje p. poż.
- kompleksowe uzbrojenia terenów

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ, PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH ORAZ ZE-
WNĘTRZNYCH INSTALACJI
ADRES INWESTYCJI : UL. SPÓŁDZIELCÓW W MIERZYNIE NA DZIAŁKACH NR 113/1, 273/10, 273/17, 273/29, 273/
54, 273/56, 273/57, 273/62, 273/63, 275/14, 275/32, 275/36, 275/38, 275/40, 338/2, 889 OB-
REB MIERZYN 2 GMINA DOBRA
INWESTOR : GMINA DOBRA
ADRES INWESTORA : UL. SZCZECIŃSKA 16a; 72-003 DOBRA
BRANŻA : SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant JERZY NIEZNAŃKOWSKI
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2015

SPECJALISTA
ds. kosztorysowania
Jerzy Nieznankowski
Jerzy Nieznankowski

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 2015

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2015

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST0; ST-1 CPV - 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do od- prowadzania ścieków	1	97

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST0; ST-1 CPV - 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym poz.15A	m ³ m ³		
				613.487	
				RAZEM	613.487
2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej [3.0+1.93+6.99+9.73+9.73]*1.0	m ² m ²		
				31.380	
				RAZEM	31.380
3	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm [9.41+8.01]*1.0	m ² m ²		
				17.420	
				RAZEM	17.420
4	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych [7.85+9.85]*1.0	m ² m ²		
				17.700	
				RAZEM	17.700
5	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm [5.42]*1.0	m ² m ²		
				5.420	
				RAZEM	5.420
6	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwa odcinająca z piasku wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm [3.0+1.93+6.99+9.73+9.73]*1.0 [9.41+8.01]*1.0 [7.85+9.85]*1.0 [5.42]*1.0	m ² m ² m ² m ²		
				31.380 17.420 17.700 5.420	
				RAZEM	71.920
7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm [3.0+1.93+6.99+9.73+9.73]*1.0 [9.41+8.01]*1.0 [7.85+9.85]*1.0 [5.42]*1.0	m ² m ² m ² m ²		
				31.380 17.420 17.700 5.420	
				RAZEM	71.920
8	KNR 0-11 0316-02	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej - przyjęto 10 % nowej kostki [3.0+1.93+6.99+9.73+9.73]*1.0	m ² m ²		
				31.380	
				RAZEM	31.380
9	KNR 2-31 0502-04	Odtworzenie nawierzchni z płytek betonowych [7.85+9.85]*1.0	m ² m ²		
				17.700	
				RAZEM	17.700
10	KNR 2-31 0308-01 0308-02	Odtworzenie nawierzchni betonowej [5.42]*1.0	m ² m ²		
				5.420	
				RAZEM	5.420
11	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-05	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej [9.41+8.01]*1.0	m ² m ²		
				17.420	
				RAZEM	17.420
12	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km [5.42*0.15+17.42*0.10+34.53*0.08*10%]*1.3	m ³ m ³		
				3.681	
				RAZEM	3.681
13	utylizacja d.1	Oплата za utylizację gruzu [5.42*0.15+34.53*0.08*10%]*2.0	t t		
				2.178	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.178
14	utylizacja	Oplata za utylizację odpadów bitumicznych	t		
d.1		17.42*0.10*2.0	t	3.484	
				RAZEM	3.484
15	KNR-W 2-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3	m ³		
d.1	01 0212-08	na odkład w gruncie kat. III - 60% robót			
	W12 - W24	[173.57-4.50]*[1.56+0.5*[1.71-1.56]]*1.0		276.429	
	W25 - W26	1.0*1.60*1.0		1.600	
	W27 - SW3	[9.48-5.0]*[1.56+0.5*[1.60-1.56]]*1.0		7.078	
	W28 - SW4	8.55*1.60*1.0		13.680	
	W29 - W30	[23.85-5.50]*1.60*1.0		29.360	
	W31 - W33	13.35*[1.56+0.5*[1.60-1.56]]*1.0		21.093	
	Sw6 - W33'	7.80*1.56*1.0		12.168	
	W34 - HP1	93.85*[1.57+0.5*[1.99-1.57]]*1.0		167.053	
	W38 - W41	48.72*[1.55+0.5*[1.59-1.55]]*1.0		76.490	
	W44 - HP2	5.42*[1.55+0.5*[1.60-1.55]]*1.0		8.536	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.15A*60%	m ³	613.487	
				368.092	
				RAZEM	368.092
16	KNR-W 2-	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 40% robót	m ³		
d.1	01 0306-02	poz.15A*40%	m ³	245.395	
				RAZEM	245.395
17	KNR-W 2-	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.1	01 0314-07	[173.57-4.50]*[1.56+0.5*[1.71-1.56]]*2	m ²	552.859	
	W12 - W24	1.0*1.60*2	m ²	3.200	
	W25 - W26	[9.48-5.0]*[1.56+0.5*[1.60-1.56]]*2	m ²	14.157	
	W27 - SW3	8.55*1.60*2	m ²	27.360	
	W28 - SW4	[23.85-5.50]*1.60*2	m ²	58.720	
	W29 - W30	13.35*[1.56+0.5*[1.60-1.56]]*2	m ²	42.186	
	W31 - W33	7.80*1.56*2	m ²	24.336	
	Sw6 - W33'	93.85*[1.57+0.5*[1.99-1.57]]*2	m ²	334.106	
	W34 - HP1	48.72*[1.55+0.5*[1.59-1.55]]*2	m ²	152.981	
	W38 - W41	5.42*[1.55+0.5*[1.60-1.55]]*2	m ²	17.073	
	W44 - HP2				
				RAZEM	1226.978
18	KNR-W 2-	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 160 x 9,1mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
d.1	18 0311-02	5.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500
19	KNR-W 2-	Przecisk o długości do 50 m rurami PE o śr.nominalnej 110x6,3 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
d.1	18 0311-02	11.50	m	11.500	
				RAZEM	11.500
20	KNR-W 2-	Przeciąganie rurociągów PE śr. 110 x 6,6 mm w rurach ochronnych	m		
d.1	18 0309-01	5.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500
21	KNR-W 2-	Przeciąganie rurociągów PE śr. 63x5,8 mm w rurach ochronnych	m		
d.1	18 0309-01	11.50	m	11.500	
				RAZEM	11.500
22	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	18 0511-01	[112.50+230.60+22.04+1.0+1.0]*1.0*0.10	m ³	36.714	
				RAZEM	36.714
23	KNR-W 2-	Rury PE dexe=110x6,6 mm, PN10, SDR17 -- wykopy umocnione	m		
d.1	18 0109-04	z.sz.3.9.			
	9907	118.0-5.50	m	112.500	
				RAZEM	112.500
24	KNR-W 2-	Rury PE dexe=63x5,8 mm, PN12,5, SDR11 - wykopy umocnione	m		
d.1	18 0109-01	z.sz.3.9.			
	9907	348.0-[105.90+11.50]	m	230.600	
				RAZEM	230.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR-W 2- d.1 18 0109-01/ 02 z.sz.3.9. 9907	Rury PE dexe=40x3,7 mm, PN12,5, SDR11 - wykopy umocnione 22.04	m m	 22.040	
				RAZEM	22.040
26	KNR-W 2- d.1 18 0103-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 80 mm - wykopy umocnione 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2- d.1 18 0103-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 50 mm - wykopy umocnione 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2- d.1 18 0801-03	Trójnik kołnierzowy z żel. sferoidalnego dn=150/100 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2- d.1 18 0801-03	Trójnik kołnierzowy z żel. sferoidalnego dn=150/80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2- d.1 18 0212-02	Zasuwa kołn. AVK (typ długi) z żel. sferoid. GGG50, dn=100mm z oryginalną obudową teleskopową i skrzynką uliczną (dużą) z pokrywą typu ciężkiego 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2- d.1 18 0212-01	Zasuwa kołn. AVK (typ długi) z żel. sferoid. GGG50, dn=50mm z oryginalną obudową teleskopową i skrzynką uliczną (dużą) z pokrywą typu ciężkiego 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 2- d.1 18 0219-03	Hydrant p.poż. 80 nadziemny z przyłączem kołnierzowym kolaniem ze stopką N oraz skrzynką uliczną typu ciężkiego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2- d.1 18 0219-01	Hydrant p.poż. 80 podziemny z przyłączem kołnierzowym kolaniem oraz skrzynką uliczną typu ciężkiego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2- d.1 18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Tuleja kołnierzowa z kołnierzem stalowym de/dn=110/100 mm 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR-W 2- d.1 18 0114-02 z.sz.3.9. 9907	Króciec dwukołnierzowy z żel. sferoidalnego DN 80 (dl. ustalić na budowie) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2- d.1 18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Kolano 90st dwukołnierzowe z żel. sferoidalnego DN 100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2- d.1 18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Redukcja dwukołnierzowa z żel. sferoidalnego DN 100/80 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2- d.1 18 0114-02 z.sz.3.9. 9907	Kolano 90st dwukołnierzowe z żel. sferoidalnego DN 80	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2- d.1 18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	Złącze kołnierzowo-kielichowe do połączenia rur z dwóch różnych materiałów dn=150 np. typu HELDEN (z zabezpieczeniem przed wysunięciem)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 2- d.1 18 0114-02/ 03 z.sz.3.9. 9907	Złącze kołnierzowo-kielichowe do połączenia rur z dwóch różnych materiałów dn=100 np. typu HELDEN (z zabezpieczeniem przed wysunięciem)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2- d.1 18 0114-01 z.sz.3.9. 9907	Złącze kołnierzowo-kielichowe do połączenia rur z dwóch różnych materiałów dn=50 np. typu HELDEN (z zabezpieczeniem przed wysunięciem)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2- d.1 18 0111-04	Mufa elektrooporowa PE 110 mm	złącz.		
		7	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNR-W 2- d.1 18 0111-01	Mufa elektrooporowa PE 63 mm	złącz.		
		34	złącz.	34.000	
				RAZEM	34.000
44	KNR-W 2- d.1 18 0111-01/ 02	Mufa elektrooporowa PE 40 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	materiał d.1	Kolano bosc z PE De=110 mm 90st	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	materiał d.1	Kolano bosc z PE De=63 mm 90st	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	materiał d.1	Kolano bosc z PE De=40 mm 90st	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	materiał d.1	Kolano bosc z PE De=63 mm 45st	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	materiał d.1	Łuk bosc z PE De=63 mm 60st	złącz.		
		3.0	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	materiał d.1	Łuk bosc z PE De=63 mm 30st	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	materiał d.1	Łuk bosc z PE De=63 mm 22st	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	materiał d.1	Łuk bosc z PE De=63 mm 11st	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 2- d.1 18 0802-03 + KNR-W 2- 18 0212-01	Zawór do bocznego nawiercania pod ciśnieniem 160/90 mm typu np. AKHP z obudową i skrzynką do zasuwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2- d.1 18 0802-03 + KNR-W 2- 18 0212-01	Zawór do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem 160/63 mm typu np. DAV z obudową i skrzynką do zasuw	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR-W 2- d.1 18 0802-03 + KNR-W 2- 18 0212-01	Zawór do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem 160/40 mm typu np. DAV z obudową i skrzynką do zasuw	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2- d.1 18 0802-02 + KNR-W 2- 18 0212-01	Zawór do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem 110/63 typu np. DAV z obudową i skrzynką do zasuw	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2- d.1 18 0114-02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Kształtki przejściowe dn90 (do połączeń z ist. przyłączami z rur stalowych, PE i PVC) typu np. POLYRAC - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2- d.1 18 0114-01 z.sz.3.9. 9907 analogia	Kształtki przejściowe dn50 (do połączeń z ist. przyłączami z rur stalowych, PE i PVC) typu np. POLYRAC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2- d.1 19 0216-05	Przejścia rurociągu śr. 40 mm przez ściany w tulei szczelnej	przej.		
		3	przej.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR-W 2- d.1 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych.	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2- d.1 18 9909c- 02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i	10m różn. 10m różn.	19.000	
		19			
				RAZEM	19.000
62	KNR-W 2- d.1 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2- d.1 18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów.	10m różn. 10m różn.	19.000	
		19			
				RAZEM	19.000
64	KNR-W 2- d.1 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2- d.1 18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu przewodów.	10m różn. 10m różn.	19.000	
		19			
				RAZEM	19.000
66	KNR-W 2- d.1 01 0222-01	Obsypanie rur piaskiem - analogia - uwaga: pozycja zawiera nakłady materiałowe [118.0-5.50]*[1.0*0.41-3.14*0.055*0.055]	m ³ m ³	45.056	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		230.60*[1.0*0.36-3.14*0.032*0.032] 22.04*[1.0*0.34-3.14*0.02*0.02] 1.0*[1.0*0.38-3.14*0.04*0.04] 1.0*[1.0*0.35-3.14*0.025*0.025]	m ³ m ³ m ³ m ³	82.275 7.466 0.375 0.348	
				RAZEM	135.520
67	KNR-W 2- d.1 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną 367.14	m m		
				367.140	
				RAZEM	367.140
68	KNR-W 2- d.1 01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.15A-[poz.22+poz.66+3.14*0.60*0.60*2.0*10]	m ³ m ³		
				418.645	
				RAZEM	418.645
69	KNR-W 2- d.1 01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.66+poz.68	m ³ m ³		
				554.165	
				RAZEM	554.165
70	KNR-W 2- d.1 01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.15A-poz.68	m ³ m ³		
				194.842	
				RAZEM	194.842
71	składowania d.1	Opłata za składowanie ziemi poz.70*1.6	t t		
				311.747	
				RAZEM	311.747
72	wycena d.1 własna	Dodatkowe nakłady na demontaż starych elementów uzbrojenia podziemnego oraz przelączanie istniejących przyłączy 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2- d.1 18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod zasuwę 0.50*0.50*0.10*17	m ³ m ³		
				0.425	
				RAZEM	0.425
74	KNR-W 2- d.1 18 0510-04/ 03	Podłoża betonowe o grubości 25 cm - pod stopki hydrantów 0.50*0.50*0.25*2	m ³ m ³		
				0.125	
				RAZEM	0.125
75	KNR-W 2- d.1 18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Oslona obudów zasuw rurą PCV śr. 160 mm - analogia 0.60*[15]	m m		
				9.000	
				RAZEM	9.000
76	KNR-W 2- d.1 19 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia 17	kpl. kpl.		
				17.000	
				RAZEM	17.000
77	KNR 0-11 d.1 0317-02	Obłożenie hydrantów kostką betonową gr. 80 mm 1.0*1.0*2	m ² m ²		
				2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 5- d.1 10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy 110 mm w wykopie 10	m m		
				10.000	
				RAZEM	10.000
79	wycena d.1 własna	Dodatkowe nakłady na zabezpieczenie organizacji ruchu w trakcie wykonywania robót 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2- d.1 18 0513-01	Studnia wodomierzowa z polmerobetonu śr. 1000 mm - analogia 5	stud. stud.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR-W 2- d.1 15 0140-04 + KNR-W 2- 15 0122-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm montowane na konsoli wraz z wykonaniem podejścia. Zawory Dn40. 3+2	kpl. kpl.		
				5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR-W 2- d.1 15 0140-02 + KNR-W 2- 15 0123-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm montowane na konsoli wraz z wykonaniem podejścia. Zawory Dn25 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 2- d.1 15 0130-03	Zawór antyskażeniowy śr. 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 0-35 d.1 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W 2- d.1 15 0130-05	Zawór antyskażeniowy śr. 40 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNR 0-35 d.1 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
87	wycena d.1 własna	Studnia wodomierzowa z polimerobetonu owalna o wymiarach zewnętrznych 2600 x 1400 mm; hwewn=1760 mm wraz z montażem rury wywiewnej z PVC śr. 110 mm oraz z wykonaniem izolacji zewnętrznej przeciwwilgociowej. 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2- d.1 15 0141-02	Wodomierze klasy C o śr. nominalnej 80 mm. Zasuwy Dn100. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2- d.1 18 0114-02/ 03	Króciec jednokołnierzowy z żeliwa sferoidalnego Dn 100 L≈800 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR-W 2- d.1 15 0527-05	Osadnik epoksydowany kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego Dn80 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2- d.1 18 0114-02	Łącznik kompensacyjny z żeliwa sferoidalnego Dn 80 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2- d.1 18 0114-02/ 03	Zwężka z żeliwa sferoidalnego Dn100/80 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 2- d.1 18 0114-02	Zawór zwrotny płytkowy systemu 05 typ 615 dn=80 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2- d.1 18 0114-02	Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego Dn80 L≈250 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2- d.1 18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Tuleja kołnierzowa z kołnierzem stalowym de/dn=110/100 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR-W 2- d.1 18 0114-02/ 03 z.sz.3.9. 9907	Złącze kołnierzowo-kielichowe do połączenia rur z dwóch różnych materiałów dn=100 np. typu HELDEN (z zabezpieczeniem przed wysunięciem) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR-W 2- d.1 18 0111-04	Mufa elektrooporowa PE 110 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000