
PRZEDMIAR ROBÓT SIEĆ WODOCIĄGOWA - ZADANIE 1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY DANIELA I ŻUBRZEJ W DOŁUJACH
WRAZ Z PRZEŁĄCZENIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI NR 111/1, 111/2, 112/2, 156, 158/1, 159, 181 OBRĘB DOŁUJE, GMINA DOBRA
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra , ul Graniczna 24a
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Jerzy Nieznanowski
DATA OPRACOWANIA : maj 2017

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	1	79

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8		SIEĆ WODOCIĄGOWA KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1 d.1	KNR-W 2-01 0115-01	ST-1	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
			poz.2A	m ³	764.593	
					RAZEM	764.593
2 d.1	KNR-W 2-01 0212-06	ST-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 60% robót	m ³		
	W1 - W16		114.30*[1.60+0.5*[1.74-1.60]]*1.0		190.881	
	W21 - W90		219.09*[1.62+0.5*[1.99-1.62]]*1.0		395.457	
	W65 - W94		24.42*[1.61+0.5*[1.70-1.61]]*1.0		40.415	
	W2 - Hp1		1.50*[1.59+0.5*[1.62-1.59]]*1.0		2.408	
	W3 - W3a		0.94*1.61*1.0		1.513	
	W4 - W4a		10.14*[1.60+0.5*[1.91-1.60]]*1.0		17.796	
	W5 - W5.2		1.55*[1.53+0.5*[1.64-1.53]]*1.0		2.457	
	W6 - W6.1		1.25*[1.61+0.5*[1.66-1.61]]*1.0		2.044	
	W13 -		7.38*[1.55+0.5*[1.70-1.55]]*1.0		11.992	
	W13.2					
	W16 -		38.80*[1.50+0.5*[1.72-1.50]]*1.0		62.468	
	W16e3					
	W16d -		4.19*[1.52+0.5*[1.63-1.52]]*1.0		6.599	
	W16d.1					
	W16e -		3.84*[1.52+0.5*[1.58-1.52]]*1.0		5.952	
	W16e.2					
	W64 -		2.28*[1.56+0.5*[1.69-1.56]]*1.0		3.705	
	W64.2					
	W92 -HP6		1.84*1.61*1.0		2.962	
	W68 -		0.90*[1.57+0.5*[1.73-1.57]]*1.0		1.485	
	W68.1					
	W72 -		0.48*1.77*1.0		0.850	
	W72.1					
	W73 -		1.03*[1.57+0.5*[1.99-1.57]]*1.0		1.833	
	W73.1					
	W79 -		1.03*[1.58+0.5*[1.69-1.58]]*1.0		1.684	
	W79.1					
	W85 -		5.13*[1.66+0.5*[1.74-1.66]]*1.0		8.721	
	W116					
	W86 -		0.65*[1.60+0.5*[1.74-1.60]]*1.0		1.086	
	W86.1					
	W87 - HP5		1.34*[1.67+0.5*[1.74-1.67]]*1.0		2.285	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.2A*60%	m ³	764.593	
					458.756	
					RAZEM	458.756
3 d.1	KNR-W 2-01 0306-02	ST-1	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		
			poz.2A*40%	m ³	305.837	
					RAZEM	305.837
4 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	ST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
			[362.97+11.39+37.21+24.27]*1.0*0.10	m ³	43.584	
					RAZEM	43.584
5 d.1	KNR-W 2-18 0109-07	ST-1	Rury PE100 SDR17 dn 160x9,5 mm	m		
			362.94-38.60	m	324.340	
					RAZEM	324.340
6 d.1	KNR-W 2-18 0109-04	ST-1	Rury PE100 SDR17 dn 110x6,6 mm	m		
			11.39-8.50	m	2.890	
					RAZEM	2.890
7 d.1	KNR-W 2-18 0109-01	ST-1	Rury PE100 SDR11 dn 63x5,8 mm	m		
			37.21-13.10	m	24.110	
					RAZEM	24.110

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	KNR-W 2-d.1 18 0109-01/02	ST-1	Rury PE100 RC SDR11 dn 32x3,0 mm	m		
			24.27	m	24.270	
					RAZEM	24.270
9	KNR-W 2-d.1 18 0110-07	ST-1	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
			30	złącz.	30.000	
					RAZEM	30.000
10	KNR-W 2-d.1 18 0110-04	ST-1	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-d.1 18 0311-02	ST-1	Przecisk metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV - Rura ochronna PE100 RC SDR11 dn 250x22,7 mm	m		
			38.60	m	38.600	
					RAZEM	38.600
12	KNR-W 2-d.1 18 0311-02	ST-1	Przecisk metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV - Rura ochronna PE100 RC SDR11 dn 180x16,4 mm	m		
			8.50	m	8.500	
					RAZEM	8.500
13	KNR-W 2-d.1 18 0311-02	ST-1	Przecisk metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV - Rura ochronna PE100 RC SDR11 dn 125x11,4 mm	m		
			13.10	m	13.100	
					RAZEM	13.100
14	KNR-W 2-d.1 18 0309-01	ST-1	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - Rury PE100 SDR17 dn 160x9,5 mm - w pozycji ujęto płozy centrujące i mانشеты zamykające	m		
			38.60	m	38.600	
					RAZEM	38.600
15	KNR-W 2-d.1 18 0309-01	ST-1	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - Rury PE100 SDR17 dn 110x6,6 mm - w pozycji ujęto płozy centrujące i mانشеты zamykające	m		
			8.50	m	8.500	
					RAZEM	8.500
16	KNR-W 2-d.1 18 0309-01	ST-1	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - Rury PE100 SDR11 dn 63x5,8 mm - w pozycji ujęto płozy centrujące i mانشеты zamykające	m		
			13.10	m	13.100	
					RAZEM	13.100
17	KNR-W 2-d.1 18 0114-04	ST-1	Trójnik kołnierзовy z żel. sferoidalnego dn 150 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-d.1 18 0114-04	ST-1	Trójnik kołnierзовy z żel. sferoidalnego dn 150/100 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-d.1 18 0114-04	ST-1	Trójnik kołnierзовy z żel. sferoidalnego dn 150/80 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-d.1 18 0114-04	ST-1	Trójnik kołnierзовy z żel. sferoidalnego dn 150/50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-d.1 18 0205-04	ST-1	Zasuwa kołn. (typ długi F-5) z żel. sferoid. GGG50,dn 150 mm z oryginalną obudową teleskopową i skrzynką uliczną z żeliwa (dużą) z pokrywą typu ciężkiego 40T	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
22	KNR-W 2-d.1 18 0205-03	ST-1	Zasuwa kołn. (typ długi F-5) z żel. sferoid. GGG50,dn 100 mm z oryginalną obudową teleskopową i skrzynką uliczną z żeliwa (dużą) z pokrywą typu ciężkiego 40T	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
23 d.1	KNR-W 2- 18 0205-02	ST-1	Zasuwa kołn. (typ długi F-5) z żel. sferoid. GGG50,dn 80 mm z oryginalną obudową teleskopową i skrzynką uliczną z żeliwa (dużą) z pokrywą typu ciężkiego 40T 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.1	KNR-W 2- 18 0205-01	ST-1	Zasuwa kołn. (typ długi F-5) z żel. sferoid. GGG50,dn 50 mm z oryginalną obudową teleskopową i skrzynką uliczną z żeliwa (dużą) z pokrywą typu ciężkiego 40T 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1	KNR-W 2- 18 0219-03	ST-1	Hydrant p.poż. 80 nadziemny z przyłączem kołnierзовym kolanem ze stopką N oraz skrzynką uliczną typu ciężkiego 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
26 d.1	KNR-W 2- 18 0114-02	ST-1	Króciec dwukołnierзовy z żel. sferoidalnego dn 80 mm (L=ok. 0,80 m) [długość ustalić na budowie] 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
27 d.1	KNR-W 2- 18 0114-02	ST-1	Króciec dwukołnierзовy z żel. sferoidalnego dn 80 mm (L=ok. 1,20 m) [długość ustalić na budowie] 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
28 d.1	KNR-W 2- 18 0114-04	ST-1	Króciec dwukołnierзовy z żel. sferoidalnego dn 150 mm (L=ok. 0,60 m) [długość ustalić na budowie] 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.1	KNR-W 2- 18 0114-04	ST-1	Kołnierz ślepy dn 150 mm żel. 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.1	KNR-W 2- 18 0114-04	ST-1	Kolano 90st dwukołnierзовe z żel. sferoidalnego dn 150 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
31 d.1	KNR-W 2- 18 0114-03	ST-1	Kolano 90st dwukołnierзовe z żel. sferoidalnego dn 100 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
32 d.1	KNR-W 2- 18 0114-02	ST-1	Kolano 90st dwukołnierзовe z żel. sferoidalnego dn 80 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.1	KNR-W 2- 18 0114-01	ST-1	Kolano 90st dwukołnierзовe z żel. sferoidalnego dn 50 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.1	KNR-W 2- 18 0112-03	ST-1	Tuleja kołnierзова z PE z kołnierzem stalowym 160/150 22	szt. szt.	 22.000	
					RAZEM	22.000
35 d.1	KNR-W 2- 18 0112-02	ST-1	Tuleja kołnierзова z PE z kołnierzem stalowym 110/100 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.1	material	ST-1	Kolano bosc PE fi 160 mm 90 st 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
37 d.1	material	ST-1	Kolano bosc PE fi 160 mm 45 st 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
38 d.1	material	ST-1	Łuk bosy PE fi 160 mm 30 st 3	szt. szt.	 3.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.000
39	material	ST-1	Łuk bosy PE fi 160 mm 22 st	szt.		
d.1			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
40	material	ST-1	Łuk bosy PE fi 160 mm 11 st	szt.		
d.1			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
41	material	ST-1	Łuk bosy PE fi 63 mm 60 st	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	material	ST-1	Łuk bosy PE fi 63 mm 30 st	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	material	ST-1	Łuk bosy PE fi 63 mm 11 st	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
44	material	ST-1	Kolano bosc PE fi 32 mm 90 st	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	material	ST-1	Kolano bosc PE fi 32 mm 45 st	szt.		
d.1			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
46	material	ST-1	Łuk bosy PE fi 32 mm 60 st	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
47	material	ST-1	Łuk bosy PE fi 32 mm 30 st	szt.		
d.1			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
48	material	ST-1	Łuk bosy PE fi 32 mm 22 st	szt.		
d.1			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
49	material	ST-1	Łuk bosy PE fi 32 mm 11 st	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
50	KNR-W 2- 18 0111-07	ST-1	Mufa elektrooporowa PE 160	złącz.		
			21	złącz.	21.000	
					RAZEM	21.000
51	KNR-W 2- 18 0111-04	ST-1	Mufa elektrooporowa PE 110	złącz.		
			1	złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
52	KNR-W 2- 18 0111-01	ST-1	Mufa elektrooporowa PE 63	złącz.		
			8	złącz.	8.000	
					RAZEM	8.000
53	KNR-W 2- 18 0111- 01/02	ST-1	Mufa elektrooporowa PE 32	złącz.		
			25	złącz.	25.000	
					RAZEM	25.000
54	material	ST-1	Redukcja bosa z PE śr. 63/32 mm	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 2-d.1	18 0111-01	ST-1 Trójnik elektrooporowy redukcyjny z PE śr. 63/32 mm	złącz.		
			1	złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-d.1	18 0213-01	ST-1 Zasuwa z końcówkami z PE dn 32 z obudową i skrzynką do zasuw	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-d.1	18 0802-03	ST-1 Zawór do nawiercania pod ciśnieniem 160/63 z obudową i skrzynką do zasuw	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-d.1	18 0802-03	ST-1 Zawór do nawiercania pod ciśnieniem 160/32 z obudową i skrzynką do zasuw	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
59	KNR-W 2-d.1	18 0802-01	ST-1 Zawór do nawiercania pod ciśnieniem 63/32 z obudową i skrzynką do zasuw	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-d.1	18 0111-04	ST-1 Zaślepka elektrooporowa PE dn 110	złącz.		
			1	złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-d.1	18 0114-04	ST-1 Złącze rurowo-kołnierzowe do połączenia rur z dwóch różnych materiałów dn 160 np. typu HELDEN (z zabezpieczeniem przed wysunięciem)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
62	KNR-W 2-d.1	18 0114-03	ST-1 Złącze rurowo-kołnierzowe do połączenia rur z dwóch różnych materiałów dn 110 np. typu HELDEN (z zabezpieczeniem przed wysunięciem)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-d.1	18 0114-02	ST-1 Złącze rurowo-kołnierzowe do połączenia rur z dwóch różnych materiałów dn 90 np. typu HELDEN (z zabezpieczeniem przed wysunięciem)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-d.1	18 0114-01	ST-1 Złącze rurowo-kołnierzowe do połączenia rur z dwóch różnych materiałów dn 50 np. typu HELDEN (z zabezpieczeniem przed wysunięciem)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-d.1	18 0123-01	ST-1 Kształtki przejściowe dn32 (do połączeń z ist. przyłączami z rur stalowych, PE i PVC) typu np. POLYRAC	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
66	wycena d.1	własna	ST-1 Dodatkowe nakłady na przełączanie i podłączanie projektowanych sieci z istniejącymi	r-g		
			100	r-g	100.000	
					RAZEM	100.000
67	KNR-W 2-d.1	18 0704-02	ST-1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200m -1 prób.		
			1	200m -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-d.1	18 9909c-03	ST-1 Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy próbach szczelności	10m różn.		
			24	10m różn.	24.000	
					RAZEM	24.000
69	KNR-W 2-d.1	18 0707-01	ST-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	odc.2 00m	1.000	
					RAZEM	1.000
70 d.1	KNR-W 2- 18 9910-02	ST-1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy dezynfekcji 24	10m różn. 10m różn.	24.000	
					RAZEM	24.000
71 d.1	KNR-W 2- 18 0708-01	ST-1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
					RAZEM	1.000
72 d.1	KNR-W 2- 18 9910-02	ST-1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy płukaniu 24	10m różn. 10m różn.	24.000	
					RAZEM	24.000
73 d.1	KNR-W 2- 01 0222-01	ST-1	Obsypanie rurociągów do wys. 30 cm ponad poziom rury - - uwaga: pozycja zawiera nakłady materiałowe 362.97*[1.0*0.46-3.14*0.08*0.08] 11.39*[1.0*0.41-3.14*0.055*0.055] 37.21*[1.0*0.36-3.14*0.032*0.032] 24.27*[1.0*0.33-3.14*0.016*0.016]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 159.672 4.562 13.276 7.990	
					RAZEM	185.500
74 d.1	KNR-W 2- 19 0102-01	ST-1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną [362.97+11.39+37.21+24.27]	m m	 435.840	
					RAZEM	435.840
75 d.1	KNR-W 2- 01 0312- 0201	ST-1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.2A-[poz.4+poz.73]	m ³ m ³	 535.509	
					RAZEM	535.509
76 d.1	KNR-W 2- 01 0228-03	ST-1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.73+poz.75	m ³ m ³	 721.009	
					RAZEM	721.009
77 d.1	KNR-W 2- 19 0134-02	ST-1	Oznakowanie armatury 40	kpl. kpl.	 40.000	
					RAZEM	40.000
78 d.1	KNR-W 2- 01 0203-06 0210-04	ST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemnoś- ci łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samocho- dami samowładowczymi na odległość 15 km poz.2A-poz.75	m ³ m ³	 229.084	
					RAZEM	229.084
79 d.1	składowa- nie	ST-1	Opłata za składowanie ziemi poz.78*1.6	t t	 366.534	
					RAZEM	366.534