

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej 160PE z przyłączami 40PE w m. Maruny - Biedowo - Barczewko gm.
Barczewo - poza obszarem aglomeracji
ADRES INWESTYCJI : Maruny, Biedowo, Barczewko, gmina Barczewo, wykaz nr działek w załączonej charakterystyce robót
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 11-010 Barczewo, ul. Obrońców Warszawy 5
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Stefan Lewandowski
DATA OPRACOWANIA : 11.05.2021 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1			Rozbiórka i odbudowa nawierzchni			
1	KNR 2-31 0804-06	OST-00 SST-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm <rej. W2 - W5 > 3.8*6.0*2+2.5*30.0	m ² m ²	 120.60	
					RAZEM	120.60
2	KNR 2-01 0129-09	OST-00 SST-01	Rozbieranie nawierzchni dróg kołowych z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m ² < W23 - W25 > 3.0*60.0	m ² m ²	 180.00	
					RAZEM	180.00
3	KNR 2-31 0103-02	OST-00 SST-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III 120.6+180.0	m ² m ²	 300.60	
					RAZEM	300.60
4	KNR 2-31 0103-04	OST-00 SST-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III <w dr. gruntowych> 3.0*1296.0	m ² m ²	 3888.00	
					RAZEM	3888.00
5	KNR 2-31 0105-03 + KNR 2-31 0105-04	OST-00 SST-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grub.warsztwy po zagęszcz. <rej. W2 - W5 > 3.8*6.0*2+2.5*30.0	m ² m ²	 120.60	
					RAZEM	120.60
6	KNR 2-31 0205-01	OST-00 SST-03	Odbudowa nawierzchni z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm mat.: brukowiec z odzysku <rej. W2 - W5 > 3.8*6.0*2+2.5*30.0	m ² m ²	 120.60	
					RAZEM	120.60
7	KNR 2-01 0129-02	OST-00 SST-03	Wykonanie warstwy odsączającej pod drogi kołowe z płyt żelbetowych < W23 - W25 > 3.0*60.0	m ² m ²	 180.00	
					RAZEM	180.00
8	KNR 2-01 0129-05	OST-00 SST-03	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m ² -mat.: płyty drogowe z odzysku < W23 - W25 > 3.0*60.0	m ² m ²	 180.00	
					RAZEM	180.00
9	KNR 2-31 0202-09 + KNR 2-31 0202-10	OST-00 SST-03	Odbudowa nawierzchni dróg gruntowych - warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm 3.0*1296.0	m ² m ²	 3888.00	
					RAZEM	3888.00
1.2			Roboty ziemne			
10	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	OST-00 SST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek 4.0*2008.0	m ² m ²	 8032.00	
					RAZEM	8032.00
11	KNR 2-01 0217-04	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III <śr. 110mm> (0.50+0.6*1.85)*1.85*2.90*0.99 <śr. 160mm> (0.55+0.6*1.85)*1.85*4020.5*0.99	m ³ m ³ m ³	 8.55 12223.49	
					RAZEM	12232.04
12	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) <śr. 110mm> (0.50+0.6*1.85)*1.85*2.90*0.01 <śr. 160mm> (0.55+0.6*1.85)*1.85*4020.5*0.01	m ³ m ³ m ³	 0.09 123.47	
					RAZEM	123.56
13	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypanie mechaniczne wykopów, grunt kat. III <wg wykopy ogółem> 12232.04+123.56	m ³ m ³	 12355.60	
					RAZEM	12355.60
14	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów w drogach 12355.60/4023.40*1346	m ³ m ³	 4133.48	
					RAZEM	4133.48
15	KNR 2-01 0402-04	OST-00 SST-02	Rozścielenie humusu - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami 0.30*8032.00	m ³ m ³	 2409.60	
					RAZEM	2409.60

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 13.00	kpl. kpl.	 13.00	
					RAZEM	13.00
1.3			Roboty montażowe			
18	KNR 2-28 0501-05	OST-00 SST-03	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 15 cm <śr. 110mm> 0.50*2.90 <śr. 160mm> 0.55*4020.50	m ² m ² m ²	 1.45 2211.28	
					RAZEM	2212.73
19	KNR 2-28 0302-03	OST-00 SST-03	Wodociąg z rur PE HD 100, SDR 17, PN10 łączonych metodą zgrzewania o śr. zewn. 110x6.6 mm 2.90	m m	 2.90	
					RAZEM	2.90
20	KNR 2-28 0302-04	OST-00 SST-03	Wodociąg z rur PE HD 100, SDR 17, PN10 łączonych metodą zgrzewania o śr. zewn. 160x9.5 mm 4074.10	m m	 4074.10	
					RAZEM	4074.10
21	KNR 2-28 0305-02	OST-00 SST-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm -tuleje kołnierzone z PE o śr. 90 mm 13.00	szt. szt.	 13.00	
					RAZEM	13.00
22	KNR 2-28 0305-03	OST-00 SST-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm -tuleje kołnierzone z PE o śr. 110 mm 6.00	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
23	KNR 2-28 0305-04	OST-00 SST-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm -łuki PE śr. 160 mm, kąt 11° - 9 szt. -łuki PE śr. 160 mm, kąt 22° - 7 szt. -łuki PE śr. 160 mm, kąt 30° - 1 szt. -łuki PE śr. 160 mm, kąt 45° - 31 szt. -łuki PE śr. 160 mm, kąt 60° - 7 szt. -trójniki PE śr. 160x90 mm - 13 szt. -trójniki PE śr. 160x110 mm - 3 szt. -trójniki PE śr. 160x160 mm - 2 szt. -redukcji PE śr. 160x110 mm - 1 szt. -tuleje kołnierzone z PE o śr. 160 mm - 18szt. 92.00	szt. szt.	 92.00	
					RAZEM	92.00
24	KNR 2-28 0402-04	OST-00 SST-03	Przewierty sterowane rurą przewodową typu PE100-RC , SDR17 , PN10 - 160 x 9,5mm < odc. W46 - W48 > 80.0 < odc. W48 - W49 > 52.0 < odc. W59 - W60 > 90.4	m m m m	 80.00 52.00 90.40	
					RAZEM	222.40
25	KNR 2-28 0402-08	OST-00 SST-03	Przewierty sterowane rurą ochronną typu PE HD 100, SDR26 , PN6 o wymiarach 250 x 9,6mm. 13.0+10.3+12.8+17.5	m m	 53.60	
					RAZEM	53.60
26	KNR 2-28 0403-04	OST-00 SST-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm na płozach systemowych w rozstawie co 1,5 m w rurach ochronnych 53.60	m m	 53.60	
					RAZEM	53.60
27	KNR 2-28 0405-04 analogia	OST-00 SST-03	Zamknięcie manszetami końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; 4.00	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
28	KNR 2-28 0309-02	OST-00 SST-03	Zasuwy żeliwne kołnierzone PN10 z uszczelnieniem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką żeliwną uliczną z napisem "woda" na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm 13.00	szt. szt.	 13.00	
					RAZEM	13.00
29	KNR 2-28 0309-03	OST-00 SST-03	Zasuwy żeliwne kołnierzone PN10 z uszczelnieniem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką żeliwną uliczną z napisem "woda" na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm 3.00	szt. szt.	 3.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.00
30	KNR 2-28 0309-04	OST-00 SST-03	Zasuwki żeliwne kołnierzone PN10 z uszczelnieniem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką żeliwną uliczną z napisem "woda" na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm 9.00	szt. szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
31	KNR 2-28 0311-07	OST-00 SST-03	Hydranty pożarowe nadziemne dwukierunkowe na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 13.00	szt. szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
32	KNR-W 2-18 0804-04	OST-00 SST-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm 1.00	wcin. wcin.	1.00	
					RAZEM	1.00
33	KNR 2-01 0520-01	OST-00 SST-03	Umocnienie terenu wokół hydrantów i zasuw płytami prefabrykowanymi betonowymi zbrojonymi na podsypce piaskowej 0.5*0.5*25+0.7*0.7*13	m ² m ²	12.62	
					RAZEM	12.62
34	KNR 2-18 0607-01	OST-00 SST-03	Deskowanie płyt fundamentowych pod wzmocnienia podłoża pod zasuwki i hydranty (0.4+0.6)*2*0.15*12+(0.4+0.9)*2*0.15*13	m ² m ²	8.67	
					RAZEM	8.67
35	KNR 2-18 0609-01	OST-00 SST-03	Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod zasuwkami i hydrantami betonem C8/10 0.4*0.6*0.15*12+0.4*0.9*0.15*13	m ³ m ³	1.13	
					RAZEM	1.13
36	KNR 2-18 0609-01	OST-00 SST-03	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 0.07*19+0.101*13	m ³ m ³	2.64	
					RAZEM	2.64
37	KNR 2-19 0134-02	OST-00 SST-03	Oznakowanie armatury tabliczkami na słupku stalowym ocynkowanym 25.00	kpl. kpl.	25.00	
					RAZEM	25.00
38	KNR 5-10 0303-02 analogia	OST-00 SST-03	Układanie w wykopie na istniejących kablach rur ochronnych dwudzielnych z PCW o śr. 110 mm 13*1.50	m m	19.50	
					RAZEM	19.50
39	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-03	Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rur <śr. 110mm> (0.50+0.6*0.51)*0.51*2.90-[(0.50*2.90*0.1+3.14*0.055*0.055*2.90)] <śr. 160mm> (0.55+0.6*0.56)*0.56*4020.50-[(0.55*4020.5*0.1+3.14*0.08*0.08*4020.5)]	m ³ m ³ m ³	1.02 1692.89	
					RAZEM	1693.91
40	KNR-W 2-19 0102-01	OST-00 SST-03	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą-sygnalizacyjną koloru niebieskiego z napisem "wodociąg" 2.90+4074.10	m m	4077.00	
					RAZEM	4077.00
41	KNR 2-18 0802-02 + KNR 2-18 9913b-02	OST-00 SST-03	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 150 mm, 12 odc. o średniej długości L=358.3 m 12.00	prob. prob.	12.00	
					RAZEM	12.00
42	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-02	OST-00 SST-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm, 12 odc. o średniej długości L=358.3 m 12.00	odc.20 0m odc.20 0m	12.00	
					RAZEM	12.00
43	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-02	OST-00 SST-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm, 12 odc. o średniej długości L=358.3 m 12.00	odc.20 0m odc.20 0m	12.00	
					RAZEM	12.00
2			PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
2.1			Roboty ziemne			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	OST-00 SST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 4.0*18.0	m ² m ²	 72.00	
					RAZEM	72.00
45	KNR 2-01 0217-04	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III <śr. 40mm> (0.44+0.6*1.74)*1.74*24.0*0.95	m ³ m ³	 58.87	
					RAZEM	58.87
46	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) <śr. 40mm> (0.44+0.6*1.74)*1.74*24.0*0.05	m ³ m ³	 3.10	
					RAZEM	3.10
47	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypanie mechaniczne wykopów, grunt kat. III <wykopy ogółem> 58.87+3.10	m ³ m ³	 61.97	
					RAZEM	61.97
48	KNR 2-21 0218-01	OST-00 SST-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 0.20*18.0	m ³ m ³	 3.60	
					RAZEM	3.60
2.2			Roboty montażowe			
49	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST-03	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm 0.44*24.0	m ² m ²	 10.56	
					RAZEM	10.56
50	KNR 2-28 0314-02	OST-00 SST-03	Przyłącza wodociągowe z rur PE HD100, SDR 11, PN10 o śr. zewn. 40x3.7 mm 24.00	m m	 24.00	
					RAZEM	24.00
51	KNR 2-28 0313-03	OST-00 SST-03	Nawiertki NWZ dn 150/40 z zasuwą odcinającą o śr. 32mm z uszczelnieniem miękkim , obudową teleskopową oraz skrzynką uliczną żeliwną z napisem „ woda ” . 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
52	KNR 2-19 0134-02	OST-00 SST-03	Oznakowanie zasuw tabliczką na słupku stalowym ocynkowanym 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
53	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	OST-00 SST-03	Próba szczelności przyłączy wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 40 mm, odc. o łącznej długości L=24.0 m 1.00	prob. prob.	 1.00	
					RAZEM	1.00
54	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-01	OST-00 SST-03	Dezynfekcja rurociągów przyłączy wodociągowych o śr. 40 mm, odc. o łącznej długości L=24.0 m 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
					RAZEM	1.00
55	KNR-W 2- 18 0708-01 + KNR-W 2- 18 9910-01	OST-00 SST-03	Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych o śr. 40 mm, odc. o łącznej długości L=24.0 m 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
					RAZEM	1.00
56	KNR-W 2- 19 0102-01	OST-00 SST-03	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego z napisem "wodociąg" 24.00	m m	 24.00	
					RAZEM	24.00
57	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-03	Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 20cm ponad wierzch rur <śr. 40mm> (0.44+0.6*0.34)*0.34*24.00-(10.56*0.1+3.14*0.02*0.02*24.0)	m ³ m ³	 4.17	
					RAZEM	4.17
58	KNR-W 2- 19 0216-05	OST-00 SST-03	Przejsie przyłącza wodoc. PE o śr. zewn. 40 mm przez ściane istniejącego budynku w tulei PE o śr.75 mm 1.00	przej. przej.	 1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR-W 2-15 0123-02	OST-00 SST-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1.00	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
60	KNR-W 2-15 0140-02	OST-00 SST-03	Wodomierze skrzydełkowe JS-2,5 o śr. nominalnej 20 mm montowane na konsoli wodomierz. wraz z zaworami odcinającymi 1.00	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
61	KNR-W 2-15 0132-02	OST-00 SST-03	Zawory antyskażeniowe EA w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00