

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : sieć wodociągowa rozdzielająca istniejące sieci wodociągowe wraz z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : m. Paluzy, gm. Bisztynek działki nr 154, 320, 262, 164/2 - obręb Paluzy
INWESTOR : Gmina Bisztynek
ADRES INWESTORA : 11-230 Bisztynek, ul. Kościuszki 2
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 14.07.2014r.

PRZEMMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1			Rozbiórka i odbudowa nawierzchni			
1 d.1. 1	KNR 2-31 0807-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej <przecisk - p-kt 2> 3.5*6.5+1.9*4.0	m ² m ²	 30.35	
					RAZEM	30.35
2 d.1. 1	KNR 2-31 0103-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III <przecisk - p-kt 2> 2.5*6.5+0.9*4.0 <p-kt 1 - przecisk > 0.9*4.0	m ² m ² m ²	 19.85 3.60	
					RAZEM	23.45
3 d.1. 1	KNR 2-31 0104-01 + KNR 2-31 0104-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Wykonanie i ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 25 cm <przecisk - p-kt 2> 2.5*6.5+0.9*4.0	m ² m ²	 19.85	
					RAZEM	19.85
4 d.1. 1	KNR 2-31 0104-01 + KNR 2-31 0104-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Wykonanie i ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 30 cm <p-kt 1 - przecisk > 0.9*4.0	m ² m ²	 3.60	
					RAZEM	3.60
5 d.1. 1	KNR 2-31 0114-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm <przecisk - p-kt 2> 3.5*6.5+1.9*4.0	m ² m ²	 30.35	
					RAZEM	30.35
6 d.1. 1	KNR 2-31 0511-03	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Odbudowa nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm mat.: 95% kostki brukowej z odzysku <przecisk - p-kt 2> 3.5*6.5+1.9*4.0	m ² m ²	 30.35	
					RAZEM	30.35
7 d.1. 1	KNR 2-31 0202-09 + KNR 2-31 0202-10	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Odbudowa nawierzchni pospółką - warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 20 cm <p-kt 1 - przecisk > 0.9*4.0	m ² m ²	 3.60	
					RAZEM	3.60
1.2			Roboty ziemne			
8 d.1. 2	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III-IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odkład stały <przecisk - p-kt 2=wymiana gruntu> 2.5*2.22*6.0+0.9*1.82*4.0 <p-kt 1 - przecisk=obj.obsypek i rur> 0.9*0.36*4.0	m ³ m ³ m ³	 39.85 1.30	
					RAZEM	41.15
9 d.1. 2	KNR 2-01 0317-05	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m <p-kt 1 - przecisk > 0.9*(1.90-0.36)*4.0	m ³ m ³	 5.54	
					RAZEM	5.54
10 d.1. 2	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów wąskoprzestrzennych szalunkami stalowymi systemowymi <przecisk - p-kt 2 > (2.5+6.0)*2*2.30+2*1.90*4.0-2*1.9*2 <p-kt 1 - przecisk > 2*1.90*4.0	m ² m ² m ²	 46.70 15.20	
					RAZEM	61.90
11 d.1. 2	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zасыpanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III 5.54	m ³ m ³	 5.54	
					RAZEM	5.54
12 d.1. 2	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zасыpanie mechaniczne wykopów piaskiem <wg wykopy z transp.> 41.15 potrącenia: <obj.obsypek i rur> - 0.9*0.36*13.0	m ³ m ³ m ³	 41.15 -4.21	
					RAZEM	36.94
13 d.1. 2	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów wg wskaźnika zagęszczenia Is=0,95 5.54+36.94	m ³ m ³	 42.48	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	42.48
14	KNR-W 2-18 0901-01 2 + KNR-W 2-18 0901-06	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
15	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Pompowanie wody pompą z dna wykopu 12.00	kpl. kpl.	 12.00	
					RAZEM	12.00
1.3			Roboty montażowe			
16	KNR 2-28 0501-04 d.1. 3	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm 0.9*(24.0-11.0)	m ² m ²	 11.70	
					RAZEM	11.70
17	KNR 2-28 0301-03 d.1. 3	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Rurociągi z rur ciśnieniowych kielichowych PVC, PN10, o śr. zewn. 110 mm 24.00	m m	 24.00	
					RAZEM	24.00
18	KNR 2-28 0304-03 d.1. 3	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm -łuki PVC śr. 110mm, kął 90* 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
19	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Przeciski poziome rurami stalowymi o śr. 219.1x6.3mm 11.00	m m	 11.00	
					RAZEM	11.00
20	KNR 2-28 0403-03 d.1. 3	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach przewiertowych na płozach systemowych 11.00	m m	 11.00	
					RAZEM	11.00
21	KNR 2-28 0405-03 d.1. 3	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Zamknięcie końcówek rury przeciskowej pierścieniami samouszczelniającymi Dz 112x225x75 (2 szt manszet/1 szt zamknięcia) 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-18 0803-03 d.1. 3	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
23	KNR 2-28 0309-03 d.1. 3	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem klina PN1,0 MPa, z budową teleskopową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 100 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
24	KNR 2-18 0607-01 d.1. 3	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Deskowanie płyt fundamentowych pod wzmocnienia podłoża pod zasuwki (0.4+0.6)*2*0.15	m ² m ²	 0.30	
					RAZEM	0.30
25	KNR 2-18 0607-02 d.1. 3	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Deskowanie bloków oporowych 1.26*0.5*3	m ² m ²	 1.89	
					RAZEM	1.89
26	KNR 2-18 0609-01 d.1. 3	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod zasuwkami i hydrantami betonem C8/10 0.4*0.6*0.15	m ³ m ³	 0.04	
					RAZEM	0.04
27	KNR 2-18 0609-01 d.1. 3	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 0.038*3	m ³ m ³	 0.11	
					RAZEM	0.11
28	KNR 2-19 0134-02 d.1. 3	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Oznakowanie armatury tabliczką na słupku stalowym	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
29	KNR 2-28 d.1. 0501-09 3	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Obsypka rurociągu piaskiem do wysokości 15 cm ponad wierzch rur 0.9*0.26*13.0-3.14*0.055*0.055*13.0	m ³ m ³	 2.92	
					RAZEM	2.92
30	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 3	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 13.00	m m	 13.00	
					RAZEM	13.00
31	KNR 5-10 d.1. 0303-02 3	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Układanie na istniejących kablach energetycznych rur ochronnych dzielonych z tworzyw sztucznych Dz 110 mm 3.00	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
32	KNR 2-18 d.1. 0802-01 + 3 KNR 2-18 9913b-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 100 mm, odc. o długości L=24,0m 1.00	prob. prob.	 1.00	
					RAZEM	1.00
33	KNR 2-18 d.1. 0803-01 + 3 KNR 2-18 9914-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 100 mm, odc. o długości L=24,0m 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
					RAZEM	1.00
34	KNR-W 2- d.1. 18 0708-01 3 + KNR-W 2- 18 9910-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 100 mm, odc. o długości L=24,0m 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
					RAZEM	1.00
2			PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
2.1			Rozbiórka i odbudowa nawierzchni			
35	KNR 2-31 d.2. 0807-01 1	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej 1.9*1.50	m ² m ²	 2.85	
					RAZEM	2.85
36	KNR 2-31 d.2. 0103-02 1	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III 0.9*(1.0+3.0)	m ² m ²	 3.60	
					RAZEM	3.60
37	KNR 2-31 d.2. 0104-01 + 1 KNR 2-31 0104-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Wykonanie i ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 25 cm <w drodze z kostki bet.> 0.9*1.50	m ² m ²	 1.35	
					RAZEM	1.35
38	KNR 2-31 d.2. 0104-01 + 1 KNR 2-31 0104-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Wykonanie i ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 30 cm <w poboczu drogi żwirowej > 0.9*3.0	m ² m ²	 2.70	
					RAZEM	2.70
39	KNR 2-31 d.2. 0114-01 1	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm <w drodze z kostki bet.> 0.9*1.50	m ² m ²	 1.35	
					RAZEM	1.35
40	KNR 2-31 d.2. 0511-03 1	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Odbudowa nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm mat.: 95% kostki brukowej z odzysku 1.9*1.50	m ² m ²	 2.85	
					RAZEM	2.85
41	KNR 2-31 d.2. 0202-09 + 1 KNR 2-31 0202-10	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Odbudowa nawierzchni pospółką - warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 20 cm <w poboczu drogi żwirowej > 0.9*3.0	m ² m ²	 2.70	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.70
2.2			Roboty ziemne			
42 d.2. 2	KNR 2-01 0125-02 + KNR 2-01 0125-06	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm 1.0*3.0	m ² m ²	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
43 d.2. 2	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III-IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały <w polbruku wymiana gruntu> 0.9*1.67*1.0 <w drodze żwirowej=obj.obsypek i rur> 0.9*0.29*6.0	m ³ m ³ m ³	 1.50 1.57	 3.07
					RAZEM	3.07
44 d.2. 2	KNR 2-01 0218-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III <wykopy ogółem> (0.9*1.67*1.0+0.9*1.75*6.0)*0.5 <potrac. wykopów koparką z transp.> -3.07	m ³ m ³ m ³	 5.48 -3.07	 2.41
					RAZEM	2.41
45 d.2. 2	KNR 2-01 0317-05	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m <wykopy ogółem> (0.9*1.67*1.0+0.9*1.75*6.0)*0.5	m ³ m ³	 5.48	 5.48
					RAZEM	5.48
46 d.2. 2	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów wąskoprzestrzennych szalunkami stalowymi systemowymi 2*1.75*(1.0+6.0)	m ² m ²	 24.50	 24.50
					RAZEM	24.50
47 d.2. 2	KNR 2-01 0320-04	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zasypywanie piaskiem wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m <w polbruku wymiana gruntu> 0.9*(1.67-0.29)*1.0	m ³ m ³	 1.24	 1.24
					RAZEM	1.24
48 d.2. 2	KNR 2-01 0320-05	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV <w drodze żwirowej > 0.9*(1.75-0.29)*6.0	m ³ m ³	 7.88	 7.88
					RAZEM	7.88
49 d.2. 2	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów 1.24+7.88	m ³ m ³	 9.12	 9.12
					RAZEM	9.12
50 d.2. 2	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
51 d.2. 2	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 20 cm 1.0*3.0	m ² m ²	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
2.3			Roboty montażowe			
52 d.2. 3	KNR 2-28 0501-04	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm 0.9*(1.0+6.0)	m ² m ²	 6.30	 6.30
					RAZEM	6.30
53 d.2. 3	KNR 2-28 0314-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100, PN10, SDR17 o śr. zewn. 40 mm 7.00	m m	 7.00	 7.00
					RAZEM	7.00
54 d.2. 3	KNR 2-28 0313-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Nawierćki z zaworem odcinającym na istniejących rurociągach PVC o śr. 110/32mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną do nawierćek 2.00	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2. 3	KNR 2-01 0520-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Umocnienie terenu wokół skrzynki nawierтки płytami prefabrykowanymi na podsypce piaskowej	m ²		
			<w nawierzchni żwirowej> 0.5*0.5	m ²	0.25	
					RAZEM	0.25
56 d.2. 3	KNR 2-18 0607-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Deskowanie płyt fundamentowych pod nawiertkę z zasuwą	m ²		
			(0.4+0.6)*2*0.15*2	m ²	0.60	
					RAZEM	0.60
57 d.2. 3	KNR 2-18 0609-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Wzmocnienie podłoża pod nawiertkami i zasuwami betonem C8/10	m ³		
			0.4*0.6*0.15*2	m ³	0.07	
					RAZEM	0.07
58 d.2. 3	KNR 2-19 0134-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Oznakowanie nawiertek tabliczką na słupku stalowym	kpl.		
			2.00	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
59 d.2. 3	KNR-W 2-19 0102-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m		
			7.00	m	7.00	
					RAZEM	7.00
60 d.2. 3	KNR 2-28 0501-09	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 15 cm ponad wierzch rur	m ³		
			0.9*0.19*7.0-3.14*0.02*0.02*7.0	m ³	1.19	
					RAZEM	1.19
61 d.2. 3	KNR-W 5-10 0303-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Układanie na istniejących kablach telekomunikacyjnych rur ochronnych dzielonych z tworzyw sztucznych typu 83 PS	m		
			3.00	m	3.00	
					RAZEM	3.00
62 d.2. 3	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności przyłączy wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.40 mm, odcinki o łącznej długości 7,0m	prob.		
			1.00	prob.	1.00	
					RAZEM	1.00
63 d.2. 3	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Dezynfekcja przyłączy wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.40 mm, odcinki o łącznej długości 7,0m	odc.20 0m		
			1.00	odc.20 0m	1.00	
					RAZEM	1.00
64 d.2. 3	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.40 mm, odcinki o łącznej długości 7,0m	odc.20 0m		
			1.00	odc.20 0m	1.00	
					RAZEM	1.00