
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu budowy rurociągu międzyobiektowego, technologicznego Bartoszeki - SUW ul. Wyborska oraz budowy rurociągu sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej Bartoszeki - Nidzica
ADRES INWESTYCJI : Nidzica - Bartoszeki, gmina Nidzica działki o numerach ewidencyjnych zgodnie z wykazem zamieszczonym w ogólnej charakterystyce robót
INWESTOR : Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Nidzicy
ADRES INWESTORA : 13-100 Nidzica ul. Kolejowa 17C
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 23.05.2017 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			RUROCIĄG MIĘDZYOBIEKTOWY, TECHNOLOGICZNY			
1.1			Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 0126-01	OST-00 SST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3.0*16.0+4.0*3500.0/3+3.5*250.0/2	m ² m ²	5152.17	5152.17
2	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samo-wyładowniczymi na odkład stały obj. obsypek i rur: < W1 - W2 > (0.55+0.6*0.58)*0.58*16.0 < W2 - W57 > (1.5+0.6*0.58)*0.58*(4268.0-687.0)/3 < W57 - W65 > (1.0+0.6*0.58)*0.58*(313.0-59.0)/2	m ³ m ³ m ³	8.33 1279.42 99.29	1387.04
3	KNR 2-01 0218-02	OST-00 SST-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III Wykopy ogółem: < W1 - W2 > (0.55+0.6*2.04)*2.04*16.0 < W2 - W57 > (1.50+0.6*2.04)*2.04*(4268.0-687.0)/3 < W57 - W65 > (1.0+0.6*2.04)*2.04*(313.0-59.0)/2 A (suma częściowa) <potracenie wykopów z transportem> -1387.04 <potracenie - wykopy ręczne> -7267.25*0.01	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	57.90 6633.16 576.19 ----- 7267.25 -1387.04 -72.67	5807.54
4	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-01	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) <iłość wg poz. jw> 7267.25*0.01	m ³ m ³	72.67	72.67
5	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-01	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III 5807.54+72.67	m ³ m ³	5880.21	5880.21
6	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-01	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. III 5880.21	m ³ m ³	5880.21	5880.21
7	KNNR 1 0527-01 + KNNR 1 0527-06	OST-00 SST-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomuni-kacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3.00	szt szt	3.00	3.00
8	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	OST-00 SST-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5.00	kpl. kpl.	5.00	5.00
9	KNR 2-01 0402-04	OST-00 SST-01	Rozścielenie humusu - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wy-konywane spycharkami 5152.17*0.15	m ³ m ³	772.83	772.83
10	KNR 2-21 0107-04	OST-00 SST-01	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych 50.00	szt. szt.	50.00	50.00
11	KNR 2-01 0607-01	OST-00 SST-01	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę-bok.do 4 m 110.00	szt. szt.	110.00	110.00
12	Wycena własna	OST-00 SST-01	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym 170.00	m-g m-g	170.00	170.00
1.2			Roboty montażowe			
13	KNR-W 2-18 0511-01	OST-00 SST-02	Podsypka piaskowa pod rurociągi, warstwa grubości 10 cm [0.55*16.0+1.50*(4268.0-687.0)/3+1.07*(313.0-59.0)/2]*0.10	m ³ m ³	193.52	193.52
14	KNR-W 2-18 0109-10	OST-00 SST-02	Rurociąg technologiczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC+, PN10 o śr.zewnętrznej 225 mm 3851.00	m m	3851.00	3851.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3851.00
15	Wycena własna	OST-00 SST-02	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PE100 RC+, PN10 o śr.zewnętrznej 225 mm 746.00	m m	746.00	746.00
					RAZEM	746.00
16	KNR-W 2-18 0112-03	OST-00 SST-02	Rurociąg technologiczny - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 225 mm -łuki PE śr.zewn. 225 mm, kąt 30* - 18 szt. -łuki PE śr.zewn. 225 mm, kąt 45* - 8 szt. -łuki PE śr.zewn. 225 mm, kąt 90* - 9 szt. -redukcja PE śr. 200/150 mm - 1 szt. -trójniki PE śr.zewn. 225x90 mm - 1 szt. -tuleje kołnierzowe PE śr.nom. 200 mm (+kołnierz stal. oc.) - 27 szt. 64.00	szt szt	64.00	64.00
					RAZEM	64.00
17	KNR-W 2-18 0110-10	OST-00 SST-02	Rurociągi między obiektowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm 460.00	złącz. złącz.	460.00	460.00
					RAZEM	460.00
18	KNR-W 2-18 0803-07	OST-00 SST-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi o śr. 315 mm - trójnik redukcyjny żeliwny kołnierzowy o śr. 300x200 mm 1.00	wcin. wcin.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
19	KNR-W 2-18 0212-04	OST-00 SST-02	Zasuwy odcinające nożowe z obudową teleskopową o śr.200 mm montowane na rurociągach PE 2.00	kpl. kpl.	2.00	2.00
					RAZEM	2.00
20	KNR-W 2-18 0212-06	OST-00 SST-02	Zasuwy odcinające nożowe z obudową teleskopową o śr.300 mm montowane na rurociągach PE 1.00	kpl. kpl.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-18 0215-01	OST-00 SST-02	Studnie odpowietrzające w postaci kompletnych kolumn odpowietrzająco-napowietrzających z odcięciem zasuwami nożowymi do zabudowy podziemnej o śr. 200 mm 7.00	kpl kpl	7.00	7.00
					RAZEM	7.00
22	KNR-W 2-18 0215-01	OST-00 SST-02	Studnie odwadniające w postaci kompletnych kolumn płuczaco-spustowych z odcięciem zasuwami nożowymi do zabudowy podziemnej o śr. 200 mm 4.00	kpl kpl	4.00	4.00
					RAZEM	4.00
23	KNR-W 2-18 0219-01	OST-00 SST-02	Hydranty pożarowe technologiczne teleskopowe o śr. 80 mm z zasuwą odcinającą 1.00	kpl kpl	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
24	KNR 2-19 0134-02	OST-00 SST-02	Oznakowanie armatury tabliczkami na słupku stalowym 15.00	kpl. kpl.	15.00	15.00
					RAZEM	15.00
25	KNR 2-01 0520-01	OST-00 SST-02	Umocnienie terenu wokół zasuw płytami prefabrykowanymi betonowymi zbrojonymi na podsypce piaskowej 0.5*0.5*4+0.7*0.9*12	m ² m ²	8.56	8.56
					RAZEM	8.56
26	KNR 2-18 0607-01	OST-00 SST-02	Deskowanie płyt fundamentowych pod wzmocnienia podłoża pod zasuwę, kolumny odpow. i odwadniające (0.4+0.6)*2*0.15*4+(0.4+0.9)*2*0.15*12	m ² m ²	5.88	5.88
					RAZEM	5.88
27	KNR 2-18 0607-02	OST-00 SST-02	Deskowanie bloków oporowych 1.86*0.65*17+3.90*0.90	m ² m ²	24.06	24.06
					RAZEM	24.06
28	KNR 2-18 0609-01	OST-00 SST-02	Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod zasuwę, kolumny odpow. i odwadniające betonem C8/10 0.4*0.6*0.15*4+0.4*0.9*0.15*12	m ³ m ³	0.79	0.79
					RAZEM	0.79
29	KNR 2-18 0609-01	OST-00 SST-02	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 0.101*17+0.562	m ³ m ³	2.28	2.28
					RAZEM	2.28
30	KNR 2-18 0802-03 + KNR 2-18 9913b-03	OST-00 SST-02	Próba szczelności rurociągu między obiektowego, technologicznego z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 200 mm, 11 odc. o średniej długości L= 417.91 m 11.00	prob. prob.	11.00	11.00
					RAZEM	11.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-18 0803-02 + KNR 2-18 9914-03	OST-00 SST-02	Dezynfekcja rurociągów międzyobiektowych, technologicznych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 200 mm, 11 odc. o średniej długości L=417.91 m 11.00	odc.20 0m odc.20 0m	 11.00	
					RAZEM	11.00
32	KNR-W 2-18 0708-02 + KNR-W 2-18 9910-03	OST-00 SST-02	Jednokrotne płukanie rurociągów międzyobiektowych, technologicznych o śr. nominalnej 200 mm, 11 odc. o średniej długości L=417.91 m 11.00	odc.20 0m odc.20 0m	 11.00	
					RAZEM	11.00
33	KNR 5-10 0303-02	OST-00 SST-02	Układanie rur ochronnych połówkowych z tworzyw sztucznych śr. 110mm na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych 3*3.0	m m	 9.00	
					RAZEM	9.00
34	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-02	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur obj. obsypek ogółem: < W1 - W2 > (0.55+0.6*0.58)*0.58*16.0-3.14*0.225*0.225*0.25*16.0 < W2 - W57 > (1.50+0.6*0.58)*0.58*(4268.0-687.0)/3-3.14*0.225*0.225*0.25*3581.0 < W57 - W65 > (1.0+0.6*0.58)*0.58*(313.0-59.0)/2-3.14*0.225*0.225*0.25*254.0 <potrącenie podsypki montażowej> -193.52	m ³ m ³ m ³ m ³	 7.70 1137.11 89.20 -193.52	
					RAZEM	1040.49
35	KNR-W 2-19 0102-01	OST-00 SST-02	Oznakowanie trasy sieci rurociągów międzyobiektowych, technologicznych ułożonych w ziemi, taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 3851.00	m m	 3851.00	
					RAZEM	3851.00
36	Wycena własna	OST-00 SST-02	Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza trasy rurociągów międzyobiektowych, technologicznych o całkowitej długości L=4597.0m 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
2			KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA			
2.1			Kanalizacja sanitarna tłoczna - koszty kwalifikowalne			
2.1.1			Roboty ziemne			
37	KNR 2-01 0126-01	OST-00 SST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4.0*3500.0/3	m ² m ²	 4666.67	
					RAZEM	4666.67
38	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samo-wyładowczymi na odkład stały obj. obsypek i rur: (1.50+0.6*0.51)*0.51*(4065.0-665.0)/3	m ³ m ³	 1043.87	
					RAZEM	1043.87
39	KNR 2-01 0218-02	OST-00 SST-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III Wykopy ogółem: < T1 - T56 > (1.50+0.6*2.00)*2.00*(4065.0-665.0)/3 <potrącenie wykopów z transportem> -1043.87 <potrącenie - wykopy ręczne> -6120*0.01	m ³ m ³ m ³ m ³	 6120.00 -1043.87 -61.20	
					RAZEM	5014.93
40	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-01	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) <iłość wg poz. jw> 6120*0.01	m ³ m ³	 61.20	
					RAZEM	61.20
41	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-01	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III 5014.93+61.2	m ³ m ³	 5076.13	
					RAZEM	5076.13
42	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-01	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. III 5076.13	m ³ m ³	 5076.13	
					RAZEM	5076.13
43	KNR 2-01 0402-04	OST-00 SST-01	Rozścielenie humusu - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4666.67*0.15	m ³	700.00	
					RAZEM	700.00
44	KNR 2-21 0107-04	OST-00 SST-01	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
			50.00	szt.	50.00	
					RAZEM	50.00
45	KNR 2-01 0607-01	OST-00 SST-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
			110.00	szt.	110.00	
					RAZEM	110.00
46	Wycena własna	OST-00 SST-01	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym	m-g		
			170.00	m-g	170.00	
					RAZEM	170.00
2.1.2			Roboty montażowe			
47	KNR-W 2-18 0511-01	OST-00 SST-03	Podsyпка piaskowa pod rurociągi, warstwa grubości 10 cm	m ³		
			1.5*(4065.0-665.0)/3*0.10	m ³	170.00	
					RAZEM	170.00
48	KNR-W 2-18 0109-04	OST-00 SST-03	Sieć kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC+, PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
			3400.00	m	3400.00	
					RAZEM	3400.00
49	Wycena własna	OST-00 SST-03	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PE100 RC+, PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
			665.00	m	665.00	
					RAZEM	665.00
50	KNR-W 2-18 0112-02	OST-00 SST-03	Sieć kanalizacji tłocznej - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
			-łuki PE śr.zewn. 110 mm, kąt 30* - 18 szt.			
			-łuki PE śr.zewn. 110 mm, kąt 45* - 7 szt.			
			-łuki PE śr.zewn. 110 mm, kąt 90* - 5 szt.			
			-tuleje kołnierzyowe PE śr.nom. 110 mm (+kołnierz stal. oc.) - 27 szt.	szt	57.00	
			57.00			
					RAZEM	57.00
51	KNR-W 2-18 0110-04	OST-00 SST-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			402.00	złącz.	402.00	
					RAZEM	402.00
52	KNR-W 2-18 0803-03	OST-00 SST-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi o śr. 110 mm - trójnik żeliwny kołnierzyowy o śr. 100x100 mm	wcin.		
			1.00	wcin.	1.00	
					RAZEM	1.00
53	KNR-W 2-18 0212-02	OST-00 SST-03	Zasuwy odcinające nożowe z obudową teleskopową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
			3.00	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
54	KNR-W 2-18 0215-01	OST-00 SST-03	Studnie odpowietrzające w postaci kompletnych kolumn odpowietrzająco-napowietrzających z odcięciem zasuwami nożowymi do zabudowy podziemnej o śr. 100 mm	kpl		
			7.00	kpl	7.00	
					RAZEM	7.00
55	KNR-W 2-18 0215-01	OST-00 SST-03	Studnie odwadniające w postaci kompletnych kolumn płuczaco-spustowych z odcięciem zasuwami nożowymi do zabudowy podziemnej o śr. 100 mm	kpl		
			4.00	kpl	4.00	
					RAZEM	4.00
56	KNR 2-19 0134-02	OST-00 SST-03	Oznakowanie armatury tabliczkami na słupku stalowym	kpl.		
			14.00	kpl.	14.00	
					RAZEM	14.00
57	KNR 2-01 0520-01	OST-00 SST-03	Umocnienie terenu wokół zasuw płytami prefabrykowanymi betonowymi zbrojonymi na podsypce piaskowej	m ²		
			0.5*0.5*3+0.7*0.9*11	m ²	7.68	
					RAZEM	7.68
58	KNR 2-18 0607-01	OST-00 SST-03	Deskowanie płyt fundamentowych pod wzmocnienia podłoża pod zasuw, kolumny odpow. i odwadniające	m ²		
			(0.4+0.6)*2*0.15*3+(0.4+0.9)*2*0.15*11	m ²	5.19	
					RAZEM	5.19
59	KNR 2-18 0607-02	OST-00 SST-03	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
			1.26*0.50*12	m ²	7.56	
					RAZEM	7.56
60	KNR 2-18 0609-01	OST-00 SST-03	Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod zasuwami i hydrantami betonem C8/10	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.4*0.6*0.15*3+0.4*0.9*0.15*11	m ³	0.70	
					RAZEM	0.70
61	KNR 2-18 0609-01	OST-00 SST-03	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 0.038*12	m ³ m ³	 0.46	
					RAZEM	0.46
62	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	OST-00 SST-03	Próba szczelności kanalizacji tłocznej z rur z tworzywa sztucznych (PE) o śr.nominalnej 100 mm, 10 odc. o średniej długości L=406.5 m 10.00	prob. prob.	 10.00	
					RAZEM	10.00
63	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-01	OST-00 SST-03	Jednokrotne płukanie rurociągów kanalizacji tłocznej o śr. nominalnej 100 mm, 10 odc. o średniej długości L=406.5 m 10.00	odc.20 0m odc.20 0m	 10.00	
					RAZEM	10.00
64	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-03	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur < T1 - T56 > (1.5+0.6*0.51)*0.51*(4065.0-665.0)/3-3.14*0.055*0.055* (4065.0-665.0) <potrącenie podsypki montażowej> -170	m ³ m ³ m ³	 1011.57 -170.00	
					RAZEM	841.57
65	KNR-W 2-19 0102-01	OST-00 SST-03	Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej ułożonej w ziemi, taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 3400.00	m m	 3400.00	
					RAZEM	3400.00
66	Wycena własna	OST-00 SST-03	Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza trasy rurociągów kanalizacji tłocznej o całkowitej długości L=4065.0m 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
2.2			Kanalizacja sanitarna tłoczna - koszty niekwalifikowalne			
2.2.1			Roboty ziemne			
67	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samo-wyładowczymi na odkład stały obj. obsypek i rur: (1.50+0.6*0.51)*0.51*247/3	m ³ m ³	 75.83	
					RAZEM	75.83
68	KNR 2-01 0218-02	OST-00 SST-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III Wykopy ogółem: (1.50+0.6*2.00)*2.00*247/3 <potrącenie wykopów z transportem> -75.83 <potrącenie - wykopy ręczne> -444.6*0.01	m ³ m ³ m ³ m ³	 444.60 -75.83 -4.45	
					RAZEM	364.32
69	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-01	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) <iłość wg poz. jw> 444.6*0.01	m ³ m ³	 4.45	
					RAZEM	4.45
70	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-01	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III 364.32+4.45	m ³ m ³	 368.77	
					RAZEM	368.77
71	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-01	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. III 368.77	m ³ m ³	 368.77	
					RAZEM	368.77
2.2.2			Roboty montażowe			
72	KNR-W 2-18 0511-01	OST-00 SST-03	Podsypka piaskowa pod rurociągi, warstwa grubości 10 cm 1.5*247/3*0.10	m ³ m ³	 12.35	
					RAZEM	12.35
73	KNR-W 2-18 0109-04	OST-00 SST-03	Sieć kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC+, PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm 247	m m	 247.00	
					RAZEM	247.00
74	Wycena własna	OST-00 SST-03	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PE100 RC+, PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm 50	m m	 50.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	50.00
75	KNR-W 2-18 0110-04	OST-00 SST-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			35	złącz.	35.00	
					RAZEM	35.00
76	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	OST-00 SST-03	Próba szczelności kanalizacji tłocznej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 100 mm, 10 odc. o średniej długości L=297 m	prob.		
			1	prob.	1.00	
					RAZEM	1.00
77	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-01	OST-00 SST-03	Jednokrotne płukanie rurociągów kanalizacji tłocznej o śr. nominalnej 100 mm, 10 odc. o średniej długości L=297 m	odc.20 0m		
			1	odc.20 0m	1.00	
					RAZEM	1.00
78	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-03	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur	m ³		
			(1.5+0.6*0.51)*0.51*247/3-3.14*0.055*0.055*247 <potrącenie podsypki montażowej> -12.35	m ³ m ³	73.49 -12.35	
					RAZEM	61.14
79	KNR-W 2-19 0102-01	OST-00 SST-03	Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej ułożonej w ziemi, taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m		
			247	m	247.00	
					RAZEM	247.00
80	Wycena własna	OST-00 SST-03	Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza trasy rurociągów kanalizacji tłocznej o całkowitej długości L=297.0m	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
3			RUROCIĄGI OSŁONOWE DLA KABLA ENERGETYCZNEGO			
3.1			Roboty ziemne			
81	KNR 2-01 0126-01	OST-00 SST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			3.0*62.0/2+2.5*40.0	m ²	193.00	
					RAZEM	193.00
82	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samo-wyładowniczymi na odkład stały	m ³		
			obj. obsypek i rur: < L=62m z W65 > (0.6+0.6*0.44)*0.44*62.0/2 < L=40m > (0.44+0.6*0.44)*0.44*43.0	m ³ m ³	11.78 13.32	
					RAZEM	25.10
83	KNR 2-01 0218-02	OST-00 SST-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			Wykopy ogółem: < L=62m z W65 > (0.6+0.6*2.0)*2.0*62.0/2 < L=40m > (0.44+0.6*2.0)*2.0*43.0 A (suma częściowa)	m ³ m ³	111.60 141.04	
			<potrącenie wykopów z transportem> -25.10 <potrącenie - wykopy ręczne> -252.64*0.01	m ³ m ³ m ³	252.64 -25.10 -2.53	
					RAZEM	225.01
84	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-01	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)	m ³		
			<iłość wg poz. jw> 252.64*0.01	m ³	2.53	
					RAZEM	2.53
85	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-01	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III	m ³		
			225.01+2.53	m ³	227.54	
					RAZEM	227.54
86	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-01	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. III	m ³		
			227.54	m ³	227.54	
					RAZEM	227.54
87	KNR 2-01 0402-04	OST-00 SST-01	Rozścielenie humusu - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami	m ³		
			193.00*0.15	m ³	28.95	
					RAZEM	28.95
3.2			Roboty montażowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR-W 2-18 0511-01	OST-00 SST-04	Podsypka piaskowa pod rurociągi, warstwa grubości 10 cm [0.6*62.0/2+0.44*43.0]*0.10	m ³ m ³	 3.75	
					RAZEM	3.75
89	KNR-W 2-18 0109-01	OST-00 SST-04	Rurociągi osłonowe dla światłowodów - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, PN10 o śr.zewnętrznej 40 mm 105.00	m m	 105.00	
					RAZEM	105.00
90	Wycena własna	OST-00 SST-04	Wykonanie przewiertów sterowanych rurami PE100, PN10 o śr.zewnętrznej 40 mm 12.00	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
91	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-04	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur obj. obsypek ogółem: < L=62m z W65 > (0.6+0.6*0.44)*0.44*62.0/2-3.14*0.02*0.02*62.0 < L=40m > (0.44+0.6*0.44)*0.44*43.0-3.14*0.02*0.02*43.0 <potrącenie podsypki montażowej> -3.75	m ³ m ³ m ³	 11.71 13.27 -3.75	
					RAZEM	21.23
92	KNR-W 2-19 0102-01	OST-00 SST-04	Oznakowanie trasy sieci rur osłonowych dla kabli energetycznych ułożonych w ziemi, taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 103.00	m m	 103.00	
					RAZEM	103.00
93	Wycena własna	OST-00 SST-04	Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza trasy rurociągów osłonowych dla kabli energetycznych o całkowitej długości L=117.0m 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
4			STUDNIA GŁĘBINOWA SW-3 - zabudowa pompy			
94	KNR 2-28 0103-06 + KNR 2-28 0103-13	OST-00 SST-04	Dostawa i montaż pompy głębinowej o wydajności Q=65,6 m ³ /h i wysokości podnoszenia H=61,1 m H ₂ O w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 20.0 m; rura tłoczna ze stali nierdzewnej o śr. 150 mm łączona na szybkozłącza BBT 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
95	KNR 2-31 0102-01 + KNR 2-31 0102-02	OST-00 SST-04	Wykonanie koryta pod obudowę studni głębinowej w gruncie kat.III - 15 cm głębok.koryta 2.0*1.5	m ² m ²	 3.00	
					RAZEM	3.00
96	KNR 2-31 0114-05	OST-00 SST-04	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm 2.0*1.5	m ² m ²	 3.00	
					RAZEM	3.00
97	Wycena własna	OST-00 SST-04	Dostawa i montaż kompletnej naziemnej obudowy studni głębinowej z automatycznym ogrzewaniem i instalacją alarmową, z kompletnym wyposażeniem technologicznym dla Dn=150mm - wodomierz Dn150, zasuwę 2x150mm, punkt poboru wody, z wyposażeniem obudowy w pokrywę ze wspomaganie otwierania. Posadowienie obudowy studni należy wykonać na typowym prefabrykowanym żelbetowym fundamencie z osadzonymi tulejami ochronnymi dla rurociągów technologicznych i kabli. 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
5			STUDNIA GŁĘBINOWA SW-3 - instalacje elektryczne			
98	KNNR 5 0701-02	OST-00 SST-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*75	m ³ m ³	 24.00	
					RAZEM	24.00
99	KNNR 5 0702-02	OST-00 SST-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 24	m ³ m ³	 24.00	
					RAZEM	24.00
100	KNNR 5 0706-01	OST-00 SST-04	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 75	m m	 75.00	
					RAZEM	75.00
101	KNNR 5 0707-01	OST-00 SST-04	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm ² w rowach kablowych ręcznie 75	m m	 75.00	
					RAZEM	75.00
102	KNNR 5 0707-02	OST-00 SST-04	Układanie kabli YKY 5x16 mm ² w rowach kablowych ręcznie 75	m m	 75.00	
					RAZEM	75.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNNR 5 0726-05	OST-00 SST-04	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKY 3x2,5mm ² 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
104	KNNR 5 0726-09	OST-00 SST-04	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKY 5x16mm ² 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
105	KNNR 5 1302-02	OST-00 SST-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1.00	odc. odc.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
106	KNNR 5 1302-04	OST-00 SST-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1.00	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
107	KNNR 5 0713-01	OST-00 SST-04	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne) 20.00	m m	 20.00	 20.00
					RAZEM	20.00
108	KNNR 5 1203-08	OST-00 SST-04	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 16	szt szt	 16.00	 16.00
					RAZEM	16.00
109	KNNR 5 0110-04	OST-00 SST-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły 9.5	m m	 9.50	 9.50
					RAZEM	9.50
110	KNNR 5 0209-01	OST-00 SST-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach - kabel YKY 3x2,5 mm ² 9.5	m m	 9.50	 9.50
					RAZEM	9.50
111	KNNR 5 0716-02	OST-00 SST-04	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x16 mm ² 9.5	m m	 9.50	 9.50
					RAZEM	9.50
112	kalk. własna	OST-00 SST-04	Odłączenie w istniejącej szafce RG kabla zasilającego YAKY 4x70mm ² , odłączenie pozostałych kabli do R1, odłączenie podłączenia agregatu, demontaż istniejącej skrzynki żelaznej RG 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
113	KNNR 5 0404-03 + KNNR 5 0404-07	OST-00 SST-04	Tablica rozdzielcza R2 /600x800x250/ 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
114	KNNR 5 0404-03 + KNNR 5 0404-07	OST-00 SST-04	Rozdzielnia główna RG /600x800x250/ 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
115	kalk. własna	OST-00 SST-04	Podłączenie do zamontowanej rozdzielni głównej, istniejące kable oraz proj. kabel YKY 5x16 mm ² do zasilania rozdzielnic R2 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
116	KNNR 5 1301-02	OST-00 SST-04	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	miar miar	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
117	KNNR 5 1305-01	OST-00 SST-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
118	KNNR 5 1305-02	OST-00 SST-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
119	KNNR 5 1304-01	OST-00 SST-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNNR 5 1304-02	OST-00 SST-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
6			ŁĄCZE KOMUNIKACYJNE			
121	KNR 5-08 0803-01	OST-00 SST-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 50	szt. szt.	 50.00	
					RAZEM	50.00
122	KNR 5-08 0705-01	OST-00 SST-04	Montaż na gotowym podłożu korytek z tw. sztucznego - 20 x 18 mm 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
123	KNR 5-08 0404-07	OST-00 SST-04	Montaż skrzynki z przetwornikiem do gotowego podłoża- skrzynka ST1 i ST2 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
124	KNR 5-08 0212-01	OST-00 SST-04	Ułożenie przewodu o łącznym przekroju do 6 mm ² Cu w korytkach - skrętka 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
125	KNR 5-08 0814-01	OST-00 SST-04	Montaż końcówek przez zaciśnięcie praską 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
126	KNR 5-08 0212-01	OST-00 SST-04	Ułożenie przewodu jednożyłowego o przekroju do 6 mm ² Cu w korytkach - przewód 4 mm ² 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
127	Kalkulacja indywidualna	OST-00 SST-04	Sprawdzenie komunikacji zainstalowanych urządzeń 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
128	KNR 4-03 1205-05	OST-00 SST-04	Badanie skuteczności ochrony od porażenia 4	pomiar. pomiar.	 4.00	
					RAZEM	4.00