
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 I SIECI KANALIZACJI SANITAR-
NEJ -montaż przepompowni ścieków wraz z przyłączem energetycz-
nym

ADRES INWESTYCJI : UL. SPORTOWA 89-650 CZERSK

INWESTOR : GMINA CZERSK

ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK

BRANŻA : SANITARNA, ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 21-09-2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Podstawa z KNR-u w przedmiarze robót pełni tylko i wyłącznie funkcję opisową roboty, bez narzucania przy sporządzaniu oferty normatywów jakie powinien sporządzający uwzględnić przy kalkulacji kosztorysowej

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
21-09-2013

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY INSTALACYJNE			
1.1		Montaż hydrantu przy przepompowni ścieków			
1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka	m ³		
d.1.	0101-02	0,60 m ³			
1	sp. tech. B-01	10,0*1,0*1,6<śr. h>	m ³	16,00	
				RAZEM	16,00
2	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0501-01	0,49*10,0	m ²	4,90	
1	sp. tech. B-01				
				RAZEM	4,90
3	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm-analogia	kpl.		
d.1.	0801-01	włączeni przewodu wodociągowego do istniejącej sieci	kpl.	1,00	
1	sp. tech. B-02	1			
				RAZEM	1,00
4	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm PE 100 PN 10	m		
d.1.	0109-03	SDR 17 D=90*5,4	m	10,00	
1	sp. tech. B-02	10,0			
				RAZEM	10,00
5	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m [doliczyć piasek na zasyпки rurociągu]	m ³		
d.1.	0112-02	[0,09+0,1]*0,49*10,0-3,14*0,045*0,045*10,0	m ³	0,87	
1	sp. tech. B-01				
				RAZEM	0,87
6	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.	0109-02	16,0-[4,9*0,1+0,87]	m ³	14,64	
1	sp. tech. B-01				
				RAZEM	14,64
7	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III-analogia rozścielenie nadmiaru ziemi z wykopu na trasie rurociągu	m ³		
d.1.	0229-02	[4,9*0,1+0,87]	m ³	1,36	
1	sp. tech. B-01				
				RAZEM	1,36
8	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	0315-03	1	kpl.	1,00	
1	sp. tech. B-02				
				RAZEM	1,00
9	KNR 2-28	Oznakowanie tabliczkami na słupku	kpl.		
d.1.	0315-02	1	kpl.	1,00	
1	sp. tech. B-02				
				RAZEM	1,00
10	KNR 5-02	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu	m		
d.1.	0312-06	10,0	m	10,00	
1	sp. tech. B-02				
				RAZEM	10,00
11	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe B 15	m ³		
d.1.	0609-01	2*0,15	m ³	0,30	
1	sp. tech. B-02				
				RAZEM	0,30
12	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej d=90 mm-analogia	200m - 1 prób.		
d.1.	0704-01				
1	sp. tech. B-02				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1 sp. tech. B-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Przepompownia ścieków			
14	KNR 2-01 d.1. 0222-04 2 sp. tech. B-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 2,5*2,5*4,0	m ³ m ³	25,00	
				RAZEM	25,00
15	KNR 2-01 d.1. 0324-04 2 sp. tech. B-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 4*2,5*4,0	m ² m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
16	kalk. własna d.1. sp. tech. B-01 2 pompownia	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m 16	szt. szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
17	kalk. własna d.1. sp. tech. B-01 2 pompownia	Odwodnienie wykopu- praca agregatu pompowego 16	godz. godz.	16,00	
				RAZEM	16,00
18	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2 sp. tech. B-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl N PVC LITE D=200*5,9 3,0< podłączenie do przep.>	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
19	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 2 sp. tech. B-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. 63 mm PE 100 PN-10 SDR 17 D=63*3,6 3,0< podłączenie do przep.>	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
20	KNR 5-02 d.1. 0312-06 2 sp. tech. B-02	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu 3,0< podłączenie do przep.>	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
21	Wycena producenta d.1. sp. tech. B-02	Dostawa , montaż oraz uruchomienie przepompowni wraz z systemem przesyłu i odbioru danych do monitoringu : - system monitoringu i wizualizacji firmy POSTER kompatybilny z użytkowanym obecnie na terenie gm. Czersk - dostawa loco budowa, montaż wewnętrzny, uruchomienie 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
22	kalk. własna d.1. sp. tech. B-01 2 zbiornik podniesienie terenu	Dowóz piasku na wymianę gruntu 2,5*2,5*4,0-3,14*0,6*0,6*4,0 3,5*3,5*1,0	m ³ m ³ m ³	20,48 12,25	
				RAZEM	32,73

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2 sp. tech. B-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		32,73	m ³	32,73	
				RAZEM	32,73
24	KNR 2-01 d.1. 0236-03 2 sp. tech. B-01	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m ³		
		32,73	m ³	32,73	
				RAZEM	32,73
25	KNR 2-02 d.1. 1804-11 2 sp. tech. B-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.25 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm obsadzonych w gruncie i obetonowanych - analogia	m		
		3*2,5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
26	KNR 2-02 d.1. 1808-02 2 sp. tech. B-02	Brama dwuskrzydłowa wysokości 1.25 m; szerokość wrót 2,5 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy-analogia	kpl.		
		2,5	kpl.	2,50	
				RAZEM	2,50
27	KNR 2-31 d.1. 0109-01 2 sp. tech. B-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm B15	m ²		
		2,5*2,5-3,14*0,6*0,6	m ²	5,12	
				RAZEM	5,12
28	KNR 0-11 d.1. 0317-01 2 sp. tech. B-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm t na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		2,5*2,5-3,14*0,6*0,6	m ²	5,12	
				RAZEM	5,12
29	KNR 2-31 d.1. 0407-01 2 sp. tech. B-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		4*2,5	m	10,00	
				RAZEM	10,00
30	KNR 2-31 d.1. 0511-04 2 sp. tech. B-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej-analogia betonowe płyty ażurowe na umocnienie skarpy wraz zasypaniem otworów	m ²		
		2*0,6*4*2,5	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
2	PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE				
2.1	Budowa przyłącza kablowego nN przedlicznikowego.				
31	KNR 2-01 d.2. 0701-02 1 sp. tech. B-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
32	KNR 5-10 d.2. 0301-01 1 sp. tech. B-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
33	KNR 2-01 d.2. 0704-02 1 sp. tech. B-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
34	KNR 5-10 d.2. 0303-02 1 sp. tech. B-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie DVK 75 mm Arot	m		
		6	m	6,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,00
35	KNR 5-08 d.2. 0701-03 1 sp. tech. B-03	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykrę- canych do 1kg na słupie 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
36	KNR 5-08 d.2. 0110-04 1 sp. tech. B-03	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach BE 75 mm AROT/na słupie/ 3	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
37	KNR 5-10 d.2. 0118-02 1 sp. tech. B-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x35mm2 /na słupie/ 7	m m	7,00	
				RAZEM	7,00
38	KNR 5-10 d.2. 0114-02 1 sp. tech. B-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kana- łach zamkniętych YAKXS 4x35 mm2 /w rurze na słupie/ 3	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
39	KNR 5-10 d.2. 0114-02 1 sp. tech. B-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kana- łach zamkniętych YAKXS 4x35 mm2 /w rurze w przepuście/ 6	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
40	KNR 5-10 d.2. 0103-02 1 sp. tech. B-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKXS 4x35 mm2/z zapasem/ 24	m m	24,00	
				RAZEM	24,00
41	KNR 5-15 d.2. 0919-01 1 sp. tech. B-03	Szafki kablowe o masie 100 kg ZKP-1 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR 5-10 d.2. 0603-07 1 sp. tech. B-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNR 5-10 d.2. 0803-04 1 sp. tech. B-03	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego na- pięcia ASA-A500-0,5/5 3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
44	KNR 5-10 d.2. 0904-01 1 sp. tech. B-03	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia zacisk SLIP 22.127 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
45	KNR 5-14 d.2. 0604-01 1 sp. tech. B-03	Przykrecaenie tabliczek opisowych 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
46	KNR 5-10 d.2. 0809-02 1 sp. tech. B-03	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III bednarka 25x4 mm 27	m m	27,00	
				RAZEM	27,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 5-13 d.2. 0301-05 1 sp. tech. B-03	Uziom prętowy miedziowany	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
48	KNR 4-03 d.2. 1203-01 1 sp. tech. B-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR 4-03 d.2. 1205-01 1 sp. tech. B-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
50	kalk. własna d.2. 1	Pomiar geodezyjny przed i powykonawczy, dokumentacja odbiorowa do Rejonu Energetycznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2	Budowa przyłącza zalicznikowego i oświetlenia przepompowni				
51	KNR 2-01 d.2. 0701-02 2 sp. tech. B-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
52	KNR 5-10 d.2. 0301-01 2 sp. tech. B-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
53	KNR 5-10 d.2. 0103-02 2 sp. tech. B-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x10mm2	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
54	KNR 5-10 d.2. 0114-02 2 sp. tech. B-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10 mm2	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
55	KNR 5-10 d.2. 0114-01 2 sp. tech. B-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2,5mm2	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
56	KNR 2-01 d.2. 0704-02 2 sp. tech. B-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
57	KNR 5-10 d.2. 0603-06 2 sp. tech. B-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
58	KNR 5-14 d.2. 0604-01 2 sp. tech. B-03	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,00
59	KNR 2-01 d.2. 0707-03 2 sp. tech. B-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych /+ skrzynki sterującej/ linii napowietrznych niskiego napięcia 1,8	m ³ m ³	 1,80	
				RAZEM	1,80
60	KNR 5-15 d.2. 0919-01 2 sp. tech. B-03	Szafki kablowe o masie 100 kg skrzynka sterująca w dostawie z przeponpownią 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR 5-10 d.2. 0709-02 2 sp. tech. B-03	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg / 4 m wys./w gruncie kat.IV z fundamentem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR 5-10 d.2. 1004-01 2 sp. tech. B-03	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 4	m-1 przew m-1 przew	 4,00	
				RAZEM	4,00
63	KNR 5-10 d.2. 1005-07 2 sp. tech. B-03	Montaż na zamontowanym słupie opraw do lamp sodowych OUSE 70 W(1 lampa w oprawie) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNR 4-03 d.2. 1203-01 2 sp. tech. B-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2	odc. odc.	 2,00	
				RAZEM	2,00
65	KNR 4-03 d.2. 1205-05 2 sp. tech. B-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR 4-03 d.2. 1205-01 2 sp. tech. B-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar pomiar	 2,00	
				RAZEM	2,00
67	Kalkulacja własna d.2. na 2 sp. tech. B-03	Wykonanie uziemienia słupa oświetleniowego i szafki sterującej 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
68	kalk. własna d.3	Koszt prac geodezyjnych - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY INSTALACYJNE							
1.1	Montaż hydrantu przy przepompowni ścieków							
1.2	Przepompownia ścieków							
2	PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE							
2.1	Budowa przyłącza kablowego nN przedlicznikowego.							
2.2	Budowa przyłącza zalicznikowego i oświetlenia przepompowni							
3	OBSŁUGA GEODEZYJNA							
	RAZEM							

Słownie: