
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233140-2	Roboty drogowe
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla sołectw Bobrowiec, Rzeczyca Nowa, Rzeczyca w gminie Rzeczyca
ADRES INWESTYCJI: Bobrowiec, Gmina Rzeczyca, Województwo Łódzkie, Powiat Tomaszowski
NAZWA INWESTORA: Gmina Rzeczyca
ADRES INWESTORA: ul. Tomaszowska 2
97-220 Rzeczyca

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Usługi Projektowe I Nadzory Bogumił Koziarski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż Bogumił Koziarski , projektant

DATA OPRACOWANIA:

wtorek, 2 czerwca 2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

wtorek, 2 czerwca 2020

Data zatwierdzenia

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla sołectw Bobrowiec, Rzeczyca Nowa, Rzeczyca w gminie

Rzeczyca

Ogólna charakterystyka:

Kanały z rur PVC SN8 Litych:
Dn200 - 510 m

Kanały z rur PEHD 100
DN90 - 285m

Studnie:
PE DN425 - 12
DN 600 rozprężne 1
Przepompownie - 1 szt.

Przyjęte założenia:

- grunt kat II - III
- wywóz nadmiaru ziemi 4 km
- podsypka 10 cm
- zasypka w strefie rury o grubości 20 cm
- wykop mechaniczny 80%, ręczny 20%
- wykop wąskoprzestrzenny w szalunku płytowym
- przewiertki sterowane
- odtworzenie nawierzchni na całej szerokości drogi
- uśredniona głębokość wykopu - 2.8m

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla sołectw Bobrowiec, Rzeczyca Nowa, Rzeczyca w gminie Rzeczyca
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla sołectw Bobrowiec, Rzeczyca Nowa, Rzeczyca w gminie Rzeczyca					
1	45111200-0	Roboty ziemne (CPV 45111200-0)			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,7	km	0,70	
				RAZEM	0,70
2 d.1	KNR AT-11 0105-05	Wykopy liniowe o gł. do 3,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m3		
		<grawitacyjny> 1,4 * 255 * 2,6	m3	928,20	
		<pompownie> 1 * 2,5 * 2,5 * 5	m3	31,25	
		<studnie rewizyjne DN425> 12 * 1 * 1 * 2,6	m3	31,20	
		<rozprężne DN600> 1 * 1,00 * 1,0 * 2	m3	2,00	
		<grawitacyjny i tłoczny> 1,6 * 255 * 2,6	m3	1 060,80	
		<tłoczny> 1,2 * 30 * 1,4	m3	50,40	
				RAZEM	2 103,85
3 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		<grawitacyjny> 1,4 * 0,1 * 255	m3	35,70	
		<pompownie> 0,1 * 1 * 2,5 * 2,5	m3	0,63	
		<studnie rewizyjne DN425> 0,1 * 12 * 1 * 1	m3	1,20	
		<grawitacyjny i tłoczny> 1,6 * 255 * 0,1	m3	40,80	
		<rozprężne DN600> 0,1 * 1 * 1,00 * 1,0	m3	0,10	
		<tłoczny> 1,2 * 30 * 0,1	m3	3,60	
				RAZEM	82,03
4 d.1	KNR AT-11 0109-04 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o g3. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 - obsypka w strefie rury	m3		
		<grawitacyjny> 1,4 * 0,4 * 255	m3	142,80	
		<pompownie> 0,4 * 1 * 2,5 * 2,5	m3	2,50	
		<studnie rewizyjne DN425> 0,4 * 12 * 1 * 1	m3	4,80	
		<rozprężne DN600> 0,4 * 1 * 1,00 * 1,0	m3	0,40	
		<grawitacyjny i tłoczny> 1,6 * 255 * 0,4	m3	163,20	
		<tłoczny> 1,2 * 30 * 0,4	m3	14,40	
				RAZEM	328,10
5 d.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		<grawitacyjny> 1,3 * 1 * 255	m3	331,50	
		<pompownie> 1 * 1 * 2,5 * 2,5	m3	6,25	
		<grawitacyjny i tłoczny> 1,6 * 255 * 1	m3	408,00	
		<studnie rewizyjne DN425> 1 * 12 * 1	m3	12,00	
		<rozprężne DN600> 1 * 1 * 1,00 * 1,0	m3	1,00	
		<tłoczny> 1,2 * 30 * 1	m3	36,00	
				RAZEM	794,75
6 d.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopsów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		<wykop> poz.2	m3	2 103,85	
		<pod3o?a> - poz.3	m3	-82,03	
		<obsypka> - poz.4	m3	-328,10	
		<zasyпка1m> - poz.5	m3	-794,75	
				RAZEM	898,97

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla sołectw Bobrowiec, Rzeczyca Nowa, Rzeczyca w gminie Rzeczyca
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.1	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyladowywaczami	m3		
		<pod3o?a> poz.3	m3	82,03	
		<obsypka> poz.4	m3	328,10	
				RAZEM	410,13
8 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3	m3		
		poz.7	m3	410,13	
				RAZEM	410,13
9 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszanej rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
10 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.9	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
11 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o r.do 140 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
12 d.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		550 * 1,5	m2	825,00	
				RAZEM	825,00
2	45231300-8	Roboty montażowe (CPV 45231300-8)			
13 d.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 Lite - wykopy umocnione	m		
		510	m	510,00	
				RAZEM	510,00
14 d.2	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PVC, PE, PEHD o r. do 110 mm	200 m -1 prsb.		
		poz.15 / 200	200 m -1 prsb.	1,43	
				RAZEM	1,43
15 d.2	KNNR 4 1009-03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o r.zewnętrznej 90 mm	m		
		285	m	285,00	
				RAZEM	285,00
16 d.2	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 250 mm	200 m -1 prób		
		(poz.13) / 200	200 m -1 prób	2,55	
				RAZEM	2,55
17 d.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego z ziemi z tworzywa sztucznego	m		
		poz.13	m	510,00	
				RAZEM	510,00

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla sołectw Bobrowiec, Rzeczyca Nowa, Rzeczyca w gminie Rzeczyca
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNNR 4 1413-05 analiza indywidualna	Pompowania PS2 o r. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 5.5 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2	KNNR 4 1417-02 analiza indywidualna	Studzienki rozprężne o r 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2	KNNR 4 1417-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 425 mm - zamknijcie rurą teleskopową	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
21 d.2	Analiza indywidualna analiza indywidualna	Inspekcja TV kanałów rurowych	m		
		550	m	550,00	
				RAZEM	550,00
22 d.2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m - pompowanie wody do rozliczenia na etapie budowy	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
3		Roboty drogowe-rozbiórkowe			
23 d.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie nawierzchni bitumicznych na g3. do 5 cm (fragment przy poboczu)	m		
		550 * 2,5	m	1 375,00	
				RAZEM	1 375,00
24 d.3	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		550 * 2,5	m2	1 375,00	
				RAZEM	1 375,00
25 d.3	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m2		
		poz.26	m2	120,00	
				RAZEM	120,00
26 d.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		120	m2	120,00	
				RAZEM	120,00
27 d.3	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		30 * 1,2	m	36,00	
				RAZEM	36,00
28 d.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		30 * 1,2	m	36,00	
				RAZEM	36,00
4		Roboty drogowe-odtworzeniowe			
29 d.4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubo ść po zagęszcz. 4 cm	m2		
		poz.24	m2	1 375,00	
				RAZEM	1 375,00
30 d.4	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa dolna o gr. 10 cm - pobocze	m2		
		550 * 3	m2	1 650,00	

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla sołectw Bobrowiec, Rzeczyca Nowa, Rzeczyca w gminie Rzeczyca
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 650,00
31 d.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		poz.24	m2	1 375,00	
				RAZEM	1 375,00
32 d.4	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2		
		poz.24 / 3	m2	458,33	
				RAZEM	458,33
33 d.4	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.26	m2	120,00	
				RAZEM	120,00
34 d.4	KNR 2-31 0407-04 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.28	m	36,00	
				RAZEM	36,00
35 d.4	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.27	m	36,00	
				RAZEM	36,00
5	45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych - zasilanie przepompowni			
36 d.5	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		25 / 1000	km	0,03	
				RAZEM	0,03
37 d.5	KNR 2-01 0703-0302	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m3		
		25	m3	25,00	
				RAZEM	25,00
38 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m3		
		0,1 * 25	m3	2,50	
				RAZEM	2,50
39 d.5	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1,2 * 25	m	30,00	
				RAZEM	30,00
40 d.5	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		poz.39	m	30,00	
				RAZEM	30,00
41 d.5	KNR 2-25 0613-03	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - budowa	m		
		poz.39	m	30,00	
				RAZEM	30,00
42 d.5	KNP 18 0403 -02.09	Ręczne zasypanie rowów kablowych o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m (grunt kat. IV)	m3		
		poz.37 - poz.38	m3	22,50	
				RAZEM	22,50
43 d.5	KNR 13-06 0409-01	Montaż tablic sterowniczych dostarczonych wraz z przepompowniami	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla sołectw Bobrowiec, Rzeczyca Nowa, Rzeczyca w gminie Rzeczyca

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	Analiza	Wykonanie przyłącza energetycznego	szt		
d.5	indywidualna				
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 Roboty ziemne (CPV 45111200-0)		3
2 Roboty montażowe (CPV 45231300-8)		4
3 Roboty drogowe-rozbiórkowe		5
4 Roboty drogowe-odtworzeniowe		5
5 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych - zasilanie przepompowni		6
Spis treści		8