
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
Nowy kod	
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

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

ADRES INWESTYCJI: Ulica Nowa, 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:

29.11.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

29.11.2019

Data zatwierdzenia

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

Ogólna charakterystyka:

Kanały z rur PVC SN8 Litych:

Dn200 - 1055 m

Trójniki na sieci - odejścia do przyłączy - 17

Studnie:

PE DN425 - 18

DN 600 rozprężne 2

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
- przewiertu sterowane
- odtworzenie nawierzchni - 50% 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	KNNR 1 0111	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa	km		
d.1	-01	dróg w terenie równinnym.			
		1,5	km	1,50	
				RAZEM	1,50
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 3,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie	m3		
d.1	0105-05	kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3			
		<grawitacyjny> 1,4 * 1055 * 2,3	m3	3 397,10	
		<pompownie> 2 * 2,5 * 2,5 * 5	m3	62,50	
		<studnie rewizyjne DN425> 18 * 1 * 1 * 2,3	m3	41,40	
		<rozprężne DN600> 2 * 1,00 * 1,0 * 2	m3	4,00	
				RAZEM	3 505,00
3	KNNR 4 1411	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
d.1	-01				
		<grawitacyjny> 1,4 * 0,1 * 1055	m3	147,70	
		<pompownie> 0,1 * 2 * 2,5 * 2,5	m3	1,25	
		<studnie rewizyjne DN425> 0,1 * 18 * 1 * 1	m3	1,80	
		<rozprężne DN600> 0,1 * 2 * 1,00 * 1,0	m3	0,20	
				RAZEM	150,95
4	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o g3. do 2,8 m,	m3		
d.1	0109-04 9901-	szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu			
	03	"PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia			
		Js=0.98 - obsypka w strefie rury			
		<grawitacyjny> 1,4 * 0,4 * 1055	m3	590,80	
		<pompownie> 0,4 * 2 * 2,5 * 2,5	m3	5,00	
		<studnie rewizyjne DN425> 0,4 * 18 * 1 * 1	m3	7,20	
		<rozprężne DN600> 0,4 * 2 * 1,00 * 1,0	m3	0,80	
				RAZEM	603,80
5	KNNR 1 0214	Zасыpanie wykopów	m3		
d.1	-04 z.o.2.11.4.	.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych			
	9911-03	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w			
		stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)			
		<grawitacyjny> 1,3 * 1 * 1055	m3	1 371,50	
		<pompownie> 1 * 2 * 2,5 * 2,5	m3	12,50	
		<studnie rewizyjne DN425> 1 * 18 * 1	m3	18,00	
		<rozprężne DN600> 1 * 2 * 1,00 * 1,0	m3	2,00	
				RAZEM	1 404,00
6	KNNR 1 0214	Zасыpanie wykopsw	m3		
d.1	-03	.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych			
		spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami			
		(gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II			
		<wykop> poz.2	m3	3 505,00	
		<pod3o?a> - poz.3	m3	-150,95	
		<obsypka> - poz.4	m3	-603,80	
		<zасыпка 1m> - poz.5	m3	-1 404,00	
				RAZEM	1 346,25
7	KNNR 1 0206	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o	m3		
d.1	-01	poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w			
		hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
		sam.samowładowywaczymi			
		<pod3o?a> poz.3	m3	150,95	
		<obsypka> poz.4	m3	603,80	
				RAZEM	754,75
8	KNNR 1 0208	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami	m3		
d.1	-02	samowładowczymi po drogach o nawierzchni			
		utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
		Krotność = 3			
		poz.7	m3	754,75	
				RAZEM	754,75
9	KNNR 1 0529	Montaż konstrukcji podwieszanej rurociągów i kanałów; element	kpl.		
d.1	-01	o rozpiętości 4 m			

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	kpl.	80,00	
				RAZEM	80,00
10 d.1	KNNR 1 0529 -06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.9	kpl.	80,00	
				RAZEM	80,00
11 d.1	KNNR 5 0705 -01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o r.do 140 mm	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
12 d.1	KNNR 1 0501 -01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		1050 * 1,5	m2	1 575,00	
				RAZEM	1 575,00
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		
		1055	m	1 055,00	
				RAZEM	1 055,00
14 d.2	KNNR 4 1608 -01	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PVC, PE, PEHD o r. do 110 mm	200m -1 prsb.		
		(600,00) / 200	200m -1 prsb.	3,00	
				RAZEM	3,00
15 d.2	KNNR 4 1606 -04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 250 mm	200m -1 prób.		
		(poz.13) / 200	200m -1 prób.	5,28	
				RAZEM	5,28
16 d.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego z ziemi z tworzywa sztucznego	m		
		poz.13	m	1 055,00	
				RAZEM	1 055,00
17 d.2	KNNR 4 1413 -05 analiza indywidualna	Pompowania PS1 z modułem GSM o r. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 5.5 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2	KNNR 4 1413 -05 analiza indywidualna	Pompowania PS2 z modułem GSM 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 i pokrywą zeliwną	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.2	KNNR 4 1417 -02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 425 mm - zamknijcie rurą teleskopową	szt		
		18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2	Analiza indywidualna analiza indywidualna	Inspekcja TV kanałów rurowych	m		
		1055	m	1 055,00	
				RAZEM	1 055,00
22 d.2	KNNR 4 1322 -02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk - trójniki	szt		
		17	szt	17,00	
				RAZEM	17,00
23 d.2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m - pompowanie wody do rozliczenia na etapie budowy	szt.		
		200	szt.	200,00	
				RAZEM	200,00
3		Roboty drogowe-rozbiórkowe			
24 d.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie nawierzchni bitumicznych na g3. do 5 cm	m		
		1000 * 2,5	m	2 500,00	
				RAZEM	2 500,00
25 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		
		1000 * 2,5	m2	2 500,00	
				RAZEM	2 500,00
26 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.27	m2	120,00	
				RAZEM	120,00
27 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
28 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
29 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			
30 d.4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		poz.25	m2	2 500,00	
				RAZEM	2 500,00
31 d.4	KNNR 6 0204 -01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm + pobocze	m2		
		1000 * 3	m2	3 000,00	
				RAZEM	3 000,00
32 d.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		poz.25	m2	2 500,00	
				RAZEM	2 500,00
33 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.25	m2	2 500,00	
				RAZEM	2 500,00

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 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.27	m2	120,00	
				RAZEM	120,00
35 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 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		poz.29	m	36,00	
				RAZEM	36,00
36 d.4	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.28	m	36,00	
				RAZEM	36,00
5	45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych - zasilanie przepompowni			
37 d.5	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		50 / 1000	km	0,05	
				RAZEM	0,05
38 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		
		50	m3	50,00	
				RAZEM	50,00
39 d.5	KNNR 5 0706 -01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m3		
		0,1 * 50	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
40 d.5	KNNR 5 0707 -04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1,2 * 50	m	60,00	
				RAZEM	60,00
41 d.5	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		poz.40	m	60,00	
				RAZEM	60,00
42 d.5	KNR 2-25 0613-03	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - budowa	m		
		poz.40	m	60,00	
				RAZEM	60,00
43 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.38 - poz.39	m3	45,00	
				RAZEM	45,00
44 d.5	KNR 13-06 0409-01	Montaż tablic sterowniczych dostarczonych wraz z przepompowniami	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
45 d.5	Analiza indywidualna	Wykonanie przyłącza energetycznego	szt		
		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	7