
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 Mościckiego, Akacjowa, Gmina Rzeczyca, Województwo Łódzkie, Powiat Tomaszowski, dz. 822,821,823,824,825,826,827,829/1,829/2,829/3,830,831/1,831/2,832/1, 832/2,833/2,833/5,834/3,834/2,836,835,839/1,839/2,840,841,842/4,842/ 3,842/5,842/6,843,828,833/3
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:

czwartek, 23 lutego 2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

czwartek, 23 lutego 2023

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 - 1250 m

Trójniki na sieci - odejścia do przyłączy - 17

Studnie:

PE DN425 - 28

DN 600 rozprężne 1

Przepomownia ścieków - 1kpl.

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
- 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 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1,5	km	1,50	
				RAZEM	1,50
2	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> 1,2 * 735 * 2,3	m3	2 028,60	
		<grawitacyjny i tłoczny> 1,4 * 115 * 2,3	m3	370,30	
		< tłoczny> 1 * 177 * 1,6	m3	283,20	
		<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	2 790,00
3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		<grawitacyjny> 1,2 * 0,1 * 735	m3	88,20	
		<grawitacyjny i tłoczny> 1,4 * 0,1 * 177	m3	24,78	
		< tłoczny> 1 * 0,1 * 115	m3	11,50	
		<pompownie> 0,1 * 2 * 2,5 * 2,5	m3	1,25	
		<studnie rewizyjne DN425> 0,1 * 28 * 1 * 1	m3	2,80	
		<rozprężne DN600> 0,1 * 2 * 1,00 * 1,0	m3	0,20	
				RAZEM	128,73
4	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> 1,2 * 0,4 * 735	m3	352,80	
		<grawitacyjny i tłoczny> 1,4 * 0,4 * 115	m3	64,40	
		< tłoczny> 1 * 0,4 * 177	m3	70,80	
		<pompownie> 0,4 * 2 * 2,5 * 2,5	m3	5,00	
		<studnie rewizyjne DN425> 0,4 * 28 * 1 * 1	m3	11,20	
		<rozprężne DN600> 0,4 * 2 * 1,00 * 1,0	m3	0,80	
				RAZEM	505,00
5	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie 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> 1,2 * 1 * 735	m3	882,00	
		<grawitacyjny i tłoczny> 1,3 * 1 * 115	m3	149,50	
		< tłoczny> 1 * 1 * 177	m3	177,00	
		<pompownie> 1 * 2 * 2,5 * 2,5	m3	12,50	
		<studnie rewizyjne DN425> 1 * 28 * 1	m3	28,00	
		<rozprężne DN600> 1 * 2 * 1,00 * 1,0	m3	2,00	
				RAZEM	1 251,00
6	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie 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	2 790,00	
		<pod3o?a> - poz.3	m3	-128,73	
		<obsypka> - poz.4	m3	-505,00	
		<zасыpka1m> - poz.5	m3	-1 251,00	
				RAZEM	905,27

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	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.samowładowywaczymi	m3		
		<pod3o?a> poz.3	m3	128,73	
		<obsypka> poz.4	m3	505,00	
				RAZEM	633,73
8	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3	m3		
		poz.7	m3	633,73	
				RAZEM	633,73
9	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszanej rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.9	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o r.do 350mm	m		
		73,50	m	73,50	
				RAZEM	73,50
12	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		1500	m2	1 500,00	
				RAZEM	1 500,00
2	45231300-8	Roboty montażowe (CPV 45231300-8)			
13	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 Lite	m		
		1250	m	1 250,00	
				RAZEM	1 250,00
14	KNR 2-18 0408-04 kalk. własna	Przewiert sterowany pod przeszkodami terenowymi rurami o średnicy maksymalnej 315 mm	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
15	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		292	m	292,00	
				RAZEM	292,00
16	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PVC, PE, PEHD o r. do 110 mm	200 m -1 prsb.		
		2	200 m -1 prsb.	2,00	
				RAZEM	2,00
17	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	6,25	
				RAZEM	6,25
18	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego z ziemi z tworzywa sztucznego	m		

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.13	m	1 250,00	
				RAZEM	1 250,00
19 d.2	KNNR 4 1413-05 analiza indywidualna	Pompowania PS1 z modułem GSM o r. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 5.5 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2	KNNR 4 1417-02 analiza indywidualna	Studzienki rozprężne o r 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą zeliwną	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2	KNNR 4 1417-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 425 mm - zamknijcie rurą teleskopową	szt		
		28	szt	28,00	
				RAZEM	28,00
22 d.2	Analiza indywidualna analiza indywidualna	Inspekcja TV kanałów rurowych	m		
		1250	m	1 250,00	
				RAZEM	1 250,00
23 d.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk - trójniki	szt		
		17	szt	17,00	
				RAZEM	17,00
24 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.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
3		Roboty drogowe-rozbiórkowe			
25 d.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		100	m2	100,00	
				RAZEM	100,00
26 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
27 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			
28 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.25	m2	100,00	
				RAZEM	100,00
29 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.27	m	36,00	
				RAZEM	36,00
30 d.4	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.26	m	36,00	
				RAZEM	36,00
5	45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych - zasilanie przepompowni			
31 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
32 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
33 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
34 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
35 d.5	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		poz.34	m	60,00	
				RAZEM	60,00
36 d.5	KNR 2-25 0613-03	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - budowa	m		
		poz.34	m	60,00	
				RAZEM	60,00
37 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.32 - poz.33	m3	45,00	
				RAZEM	45,00
38 d.5	KNR 13-06 0409-01	Montaż tablic sterowniczych dostarczonych wraz z przepompowniami	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.5	Analiza indywidualna	Wykonanie przyłącza energetycznego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

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