
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: Rozbudowa drogi gminnej w miejscowościach Wiechnowice Poniatówka i Bartoszkówka
- branża sanitarna-

ADRES INWESTYCJI: Gmina Rzeczyca- zestawienie działek przedstawiono w Charakterystyce Obiektu

NAZWA INWESTORA: Gmina Rzeczyca

ADRES INWESTORA: Urząd Gminy Rzeczyca
Ul. Tomaszowska 2
97-220 Rzeczyca

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Bogumił Koziański

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż Bogumił Koziański , projektant

DATA OPRACOWANIA:

06.01.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

06.01.2022

Data zatwierdzenia

Rozbudowa drogi gminnej w miejscowościach Wiechnowice Poniatówka i Bartoszkówka
Przedmiotem kalkulacji jest:
„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej do miejscowości Wiechnowice, Bartoszkówka Gmina Rzeczyca

Przebieg sieci:

dz. nr ewid 101 obręb Bartoszkówka, 52 obręb Poniatówka

Ogólna charakterystyka:

Zestawienie rzeczowe projektu :

Zakres rzeczowy robót objęty projektem:

rurociągi grawitacyjne z rur PVC 200 mm	L= 1387 m.
rurociągi grawitacyjne z rur PVC 160 mm	L= 40,00m.
rurociągi ciśnieniowe z rur PE HD 100 średnica 90 mm	L= 430 m.
studzienki rewizyjne Dn 1000	35 kpl..
studzienki rewizyjne Dn 425	4 kpl..
Przepompownia ścieków	1 kpl..
Studnia rozprężna	1 kpl..

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
- Częściowe odtworzenie nawierzchni asfaltowej
- uśredniona głębokość wykopu - 3,3m

Rozbudowa drogi gminnej w miejscowościach Wiechnowice Poniatówka i Bartoszkówka

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rozbudowa drogi gminnej w miejscowościach Wiechnowice Poniatówka i Bartoszkówka					
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		
		6,3	km	6,30	
				RAZEM	6,30
2	KNR AT-11 0105-05	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 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 i tłoczny> 1,6 * 2,50 * 430	m3	1 720,00	
		<grawitacyjny> 1,3 * 2,50 * 1003	m3	3 259,75	
		<pompownie> 1 * 2,5 * 2,5 * 5,5	m3	34,38	
		<studnie betonowe> 35 * 2 * 2 * 3,5	m3	490,00	
				RAZEM	5 504,13
3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		<grawitacyjny i tłoczny> 1,6 * 0,1 * 430	m3	68,80	
		<grawitacyjny> 1,3 * 0,1 * 1003	m3	130,39	
		<pompownie> 0,1 * 1 * 2,5 * 2,5	m3	0,63	
		<studnie betonowe> 0,1 * 35 * 2 * 2	m3	14,00	
				RAZEM	213,82
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 i tłoczny> 1,6 * 0,4 * 430	m3	275,20	
		<grawitacyjny> 1,3 * 0,4 * 1003	m3	521,56	
		<pompownie> 0,4 * 1 * 2,5 * 2,5	m3	2,50	
		<studnie betonowe> 0,4 * 35 * 2 * 2	m3	56,00	
				RAZEM	855,26
5	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 i tłoczny> 1,6 * 1 * 430	m3	688,00	
		<grawitacyjny> 1,3 * 1 * 1003	m3	1 303,90	
		<pompownie> 1 * 1 * 2,5 * 2,5	m3	6,25	
		<studnie betonowe> 1 * 35 * 2 * 2	m3	140,00	
				RAZEM	2 138,15
6	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	5 504,13	
		<pod3o?a> - poz.3	m3	-213,82	
		<obsypka> - poz.4	m3	-855,26	
		<zasyпка1m> - poz.5	m3	-2 138,15	
				RAZEM	2 296,90
7	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.3yłki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyladowywczyymi	m3		
		<pod3o?a> poz.3	m3	213,82	
		<obsypka> poz.4	m3	855,26	
				RAZEM	1 069,08
8	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	1 069,08	

Rozbudowa drogi gminnej w miejscowościach Wiechnowice Poniatówka i Bartoszkówka

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 069,08
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 podwieszanych 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 250 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
12 d.1	KNR-W 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III	m2		
		1,2 * (poz.13 + 732,23)	m2	2 544,28	
				RAZEM	2 544,28
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 - wykopy umocnione	m		
		1388	m	1 388,00	
				RAZEM	1 388,00
14 d.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
15 d.2	KNNR 4 1009-03	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		430	m	430,00	
				RAZEM	430,00
16 d.2	KNNR 4 1010-04	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciś nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o r. zewn.do 110 mm	z39c z.		
		(poz.15) / 6	z39c z.	71,67	
				RAZEM	71,67
17 d.2	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelno ści sieci kanalizacyjnych z rur typu PVC, PE, PEHD o r. do 110 mm	200 m -1 prsb.		
		(poz.15) / 200	200 m -1 prsb.	2,15	
				RAZEM	2,15
18 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	6,94	
				RAZEM	6,94
19 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego z ziemi z tworzywa sztucznego	m		
		poz.13 + poz.15	m	1 818,00	
				RAZEM	1 818,00
20 d.2	KNNR 4 1413-05 analiza indywidualna	Pompowania PS1 o r. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 5.5 m	stud.		

Rozbudowa drogi gminnej w miejscowościach Wiechnowice Poniatówka i Bartoszkówka

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2	KNNR 4 1417-02 analiza indywidualna	Studzienki rozprężne o r 600 mm - zamknijcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.2	KNNR 4 1417-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
23 d.2	KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4. analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 4m - z płytą przejściową i kominem włazowym	stud.		
		35	stud.	35,00	
				RAZEM	35,00
24 d.2	Analiza indywidualna analiza indywidualna	Inspekcja TV kanałów rurowych	m		
		poz.13	m	1 388,00	
				RAZEM	1 388,00
25 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.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
3	45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych - zasilanie przepompowni			
26 d.3	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		175 / 1000	km	0,18	
				RAZEM	0,18
27 d.3	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		
		175	m3	175,00	
				RAZEM	175,00
28 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m3		
		0,1 * 175	m3	17,50	
				RAZEM	17,50
29 d.3	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1,2 * 175	m	210,00	
				RAZEM	210,00
30 d.3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		poz.29	m	210,00	
				RAZEM	210,00
31 d.3	KNR 2-25 0613-03	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - budowa	m		
		poz.29	m	210,00	
				RAZEM	210,00
32 d.3	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.27 - poz.28	m3	157,50	
				RAZEM	157,50
33 d.3	KNR 13-06 0409-01	Montaż tablic sterowniczych dostarczonych wraz z przepompowniami	szt		

Rozbudowa drogi gminnej w miejscowościach Wiechnowice Poniatówka i Bartoszkówka

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.3	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 w zakresie przewodów instalacji elektrycznych - zasilanie przepompowni		5
Spis treści		7