
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami w miejscowości Belno - Etap III

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami w miejscowości Belno - ETAP III
INWESTOR : GMINA BIELINY
ADRES INWESTORA : ul. Partyzantów 17, 26-004 Bieliny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Pawlik
DATA OPRACOWANIA : 03.2024

Niniejszy przedmiar robót stanowi tylko część dokumentacji inwestycji. W przypadku gdy jakaś informacja pojawia się na rysunkach projektowych, w opisie projektu bądź specyfikacji technicznej, a nie jest ujęta w przedmiarze robót, należy przyjmować ją do realizacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2024

Data zatwierdzenia

Charakterystyka inwestycji - zakres robót

Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami w miejscowości Belno - Etap III
Zakres rzeczowy obejmuje:

SIEĆ PVC200 SN8 L= 1267,54 m

Studnia 1609 istn.- 2472 L= 1088,18 m

Studnia 1609 istn.- 2385 L= 142,79 m

Studnia 2433 - 2391 L= 36,57 m

Ilość studni fi 1000 = 35 szt

PRZYŁĄCZA PVC160 SN8 L= 40,25 m

Studnia 2386- 2395 L= 34,72 m

Studnia 2391- 2390 L= 5,53 m

Ilość studni fi 1000 = 1 szt

Ilość studni fi 400 = 2 szt

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami w miejscowości Belno - Etap III			
1	Sieć kanalizacyjna grawitacyjna PVC 200	1	40
1.1	Roboty ziemne	1	28
1.2	Roboty montażowe	29	37
1.3	Rozbiórka i renowacja nawierzchni (droga gruntowa)	38	40
2	Przyłącza kanalizacyjne grawitacyjne PVC 160	41	61
2.1	Roboty ziemne	41	55
2.2	Roboty montażowe	56	61

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami w miejscowości Belno - Etap III					
1	45111200-0	Sieć kanalizacyjna grawitacyjna PVC 200			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0120-03				
1		1.26754	km	1.27	
				RAZEM	1.27
2	Kalkulacja	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
d.1.	własna				
1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01				
1		1164	m ²	1164.00	
				RAZEM	1164.00
4	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną	szt.		
d.1.	0101-01				
1		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
5	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
d.1.	0105-01				
1		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0218-02				
1		2358*0.9	m ³	2122.20	
				RAZEM	2122.20
7	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0317-0501				
1		2358*0.1	m ³	235.80	
				RAZEM	235.80
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - obiektowe	m ³		
d.1.	0218-02				
1		298*0.9	m ³	268.20	
				RAZEM	268.20
9	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m - obiektowe	m ³		
d.1.	0317-0502				
1		298*0.1	m ³	29.80	
				RAZEM	29.80
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (wywóz nadmiaru ziemi: obsypka, studnie)	m ³		
d.1.	0206-04				
1		376	m ³	376.00	
				RAZEM	376.00
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-02				
1		Krotność = 9 376	m ³	376.00	
				RAZEM	376.00
12	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
d.1.	0321-02				
1		5116	m ²	5116.00	
				RAZEM	5116.00
13	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.	0605-04				
1		390	szt.	390.00	
				RAZEM	390.00
14	KNNR 1	Pompowanie igłofiltrami	godz.		
d.1.	0603-01				
1		312	godz.	312.00	
				RAZEM	312.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1	Pompowanie - instalacja urządzeń	stud.		
d.1.	0603-02				
1		13	stud.	13.00	
				RAZEM	13.00
16	cena najmu	Pompowanie wody z wykopów	godz		
d.1.		Pompa spalinowa 36 m3/h			
1		168	godz	168.00	
				RAZEM	168.00
17	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm- podsypka	m ²		
d.1.	0501-02	grunt rodzimy			
1		1182	m ²	1182.00	
				RAZEM	1182.00
18	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
d.1.	0501-09				
1		318	m ³	318.00	
				RAZEM	318.00
19	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
1		2161	m ³	2161.00	
				RAZEM	2161.00
20	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03				
1		318+2161	m ³	2479.00	
				RAZEM	2479.00
21	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1	m ³		
d.1.	0415-01	m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II			
1		349	m ³	349.00	
				RAZEM	349.00
22	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0505-01				
1		1164	m ²	1164.00	
				RAZEM	1164.00
23	TZKNBK II -	Pomosty nad wykopami dla utrzymania ruchu pieszego z bali 50 mm z bariera-	m ²		
d.1.	189	mi z desek i rozebraniem			
1		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
24	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu-	m		
d.1.	0814-01	dzielnymi z PCW o śr. do 110 mm			
1		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
25	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-	kpl.		
d.1.	0901-01	pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0901-06	typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.1.	0903-01	4.0 m			
1		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen-	kpl.		
d.1.	0903-06	tu 4.0 m			
1		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2	45232410-9	Roboty montażowe			
29	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (SDR34 (SN8))	m		
d.1.	0408-03				
2		1267.54	m	1267.54	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1267.54
30	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1.	0613-01				
2		35	stud.	35.00	
				RAZEM	35.00
31	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - zmniejszenie nakładów	[0.5 m] stud.		
d.1.	0613-02				
2		-43	[0.5 m] stud.	-43.00	
				RAZEM	-43.00
32	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - Rura stal 355,0 mm	m		
d.1.	0306-02				
2		8+14+8+10+8	m	48.00	
				RAZEM	48.00
33	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - Rura stal 355,0 mm	m		
d.1.	0306-06				
2		37	m	37.00	
				RAZEM	37.00
34	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - Rura ochronna stal 355,0 - tylko R+S +płozy	m		
d.1.	0309-01				
2		8+14+8+10+8+37	m	85.00	
				RAZEM	85.00
35	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.		
d.1.	0405-03				
2		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
36	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
2		1182.54	m	1182.54	
				RAZEM	1182.54
37	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	0706-02				
2		1267.54/200	odc. -1 prób.	6.34	
				RAZEM	6.34
1.3	45233220-7	Rozbiórka i renowacja nawierzchni (droga gruntowa)			
38	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm - odbudowa drogi żwirowej /gruntowej	m ²		
d.1.	0802-07				
3	0802-08	12+6	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
39	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0114-01				
3		12+6	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
40	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-03				
3		12+6	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
2		Przylączy kanalizacyjne grawitacyjne PVC 160			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
41	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.	0120-03				
1		0.04025	km	0.04	
				RAZEM	0.04
42	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2.	0126-01				
1		40.25	m ²	40.25	
				RAZEM	40.25
43	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2.	0218-02				
1		53*0.9	m ³	47.70	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	47.70
44	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 53*0.1	m ³ m ³	 5.30	
				RAZEM	5.30
45	KNR 2-01 d.2. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - obiektowe 12*0.9	m ³ m ³	 10.80	
				RAZEM	10.80
46	KNR 2-01 d.2. 0317-0502 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m - obiektowe 12*0.1	m ³ m ³	 1.20	
				RAZEM	1.20
47	KNR 2-01 d.2. 0206-04 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (wywóz nadmiaru ziemi: obsypka, studnie) 11	m ³ m ³	 11.00	
				RAZEM	11.00
48	KNR 2-01 d.2. 0214-02 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 11	m ³ m ³	 11.00	
				RAZEM	11.00
49	KNR 2-01 d.2. 0321-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 129	m ² m ²	 129.00	
				RAZEM	129.00
50	KNR 2-18 d.2. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka grunt rodzimy 40.25	m ² m ²	 40.25	
				RAZEM	40.25
51	KNR 2-28 d.2. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek 10	m ³ m ³	 10.00	
				RAZEM	10.00
52	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 49	m ³ m ³	 49.00	
				RAZEM	49.00
53	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 10+49	m ³ m ³	 59.00	
				RAZEM	59.00
54	KNR 2-01 d.2. 0415-01 1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 12	m ³ m ³	 12.00	
				RAZEM	12.00
55	KNR 2-01 d.2. 0505-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 40.25	m ² m ²	 40.25	
				RAZEM	40.25
2.2	45232410-9	Roboty montażowe			
56	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (SDR34 (SN8)) 40.25	m m	 40.25	
				RAZEM	40.25
57	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 + 2 kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.2. 2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.2. 2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - zmniejszenie nakładów	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.00	
				RAZEM	-3.00
60 d.2. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		40.25	m	40.25	
				RAZEM	40.25
61 d.2. 2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		40.25/200	odc. -1 prób.	0.20	
				RAZEM	0.20