

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówie

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EW: 33-143/4, 33-143/3
INWESTOR : Gmina OPINOGÓRA GÓRNA
ADRES INWESTORA : Gmina Opinogóra Górna ul. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4, 06-406 Opinogóra Górna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PRACOWNIA PROJEKTOWA EKOPROJEKT (SANITARNA,)
Halina Szydlik nr upr. Cie 25/98 (SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : 03.10.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 2022 Ceny średnie i regionalne RMS (Intercebud)

NARZUTY

Koszty po średnie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zły
Podatek VAT : zły
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zły
Śródnice:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.10.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

INWESTYCJA: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES BUDOWY: J. EWIDENCYJNA: 140207_2 OPINOGÓRA GÓRNA
OBR. B:140207_2.0033 - WYADYSZAWOWO
DZ. NR EWID.: 33-143/4, 33-143/3

INWESTOR: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA
UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4
06-406 OPINOGÓRA GÓRNA

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w celu odprowadzenia ścieków z nieruchomości położonych w rejonie działek nr 144, 143/3, 158/3 w miejscowości Wyadyszawowo, gm. Opinogóra Górna.

Kanalizację projektuje się z rur PVC-U kl. "S" (SN 8) SDR 34 LITE wg PN-EN 1329-1:2001 i ISO 4435:4435 o średnicy 200/5,9 mm łączonych na uszczelnienia gumowe

Parametry techniczne sieci

PVC - U 200/5,9- rurociągi sieci kanalizacji grawitacyjnej ; L= 88,50mb

Studnie kanalizacyjne zaprojektowano jako prefabrykowane elbetowe wyposażone w stopnie żyzowe, kinetyczne, elbetowe pokryty nastudzieniami oraz wężami eliwne klasy D400; DN1200- 4 sztuki

Studzienki muszą być zgodne z normami:

PN-B-10729- Studzienki kanalizacyjne

oraz z PN-EN-1917- Studzienki wężowe i niewężowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i elbetowe.

Węży zgodne z normą PN-EN 124-2 Zwierzenia wpustów ciekowych i studzienek wężowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego : Zwierzenia wpustów i studzienek wężowych wykonane z eliw.

Elementy studni należy użyć z zastosowaniem uszczelnienia gumowych stopniowych. Studnie rewizyjne posiadające zamontowane na stopniach żyzowe eliwne, lub z tworzywa odpowiadające wymaganiom PN EN 13101.

Wszystkie studnie w pasie drogowym przykryte płytami odcinającymi z otworem wężowym fi 600mm.

Węży eliwne z zabezpieczeniem przed kradzieżą, z pokrywą na rygle niewentylowane klasy D400.

Przejścia rur przez ściany studzienek rewizyjnych wykonano jako szczelne, elastyczne, w postaci uszczelnienia (kołnierzy) elastomerowych montowanych fabrycznie.

Ściany zewnętrzne studzienek elbetowych izolowano poprzez nałożenie dwukrotnej warstwy Abizolu R+P.

Na całej długości tras oznakowano taśmami ostrzegawczymi koloru brązowego

z metalizowanym wkładem (taśma układa 0,3 m nad rurociągiem wkładem metalizowanym do góry).

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KANALIZACJA SANITARNA			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	7
2	ROBOTY ZIEMNE	8	16
3	ODWODNIENIE WYKOPÓW	17	22
4	RUROCI GI I STUDNIE	23	30

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
KANALIZACJA SANITARNA				
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - sypki z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	8.000
d.1	01 z.o.2.7. 9902-01			
2	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	8.000
d.1	04 z.o.2.7. 9902-01			
3	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - zdj. cie znaków lub drogowiskazów - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	8.000
d.1	08 z.o.2.7. 9902-01			
4	KNNR 6 0703-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24 kg/m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m	30.000
d.1	01 z.o.2.7. 9902-01			
5	KNNR 6 0808-01	Rozebranie barier drogowych stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m	30.000
d.1	07 z.o.2.7. 9902-01			
6	KNNR 6 0808-01	Rozebranie sypków do znaków - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	8.000
d.1	08 z.o.2.7. 9902-01			
7	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.089
d.1	01			
2		ROBOTY ZIEMNE		
8	KNNR 1 0113-01	Usuni. cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo. ci do 15 cm za pomoc. spycharek	m ²	97.350
d.2	01			
9	KNNR 1 0113-02	Usuni. cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomoc. spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	97.350
d.2	02			
10	KNR AT-11	Wykopy liniowe o g. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³	179.130
d.2	0104-04			
11	KNR AT-11	Nakład. uzupe. niaj. ce do tablic 0101-0105 z tytu. u transportu urobku - przewo. na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m ³	84.860
d.2	0108-01			
12	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szeroko. ci 0,8-2,5 m i g. boko. ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z r. czynnym wydobyciem urobku	m ³	21.500
d.2	03			
13	KNNR 11 0501-05	Podj. p. a i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	95.410
d.2	05			
14	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko. ci 0.8-2.5 m i g. boko. ci do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m ³	11.500
d.2	01			
15	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o g. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³	103.500
d.2	0109-01			
16	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podj. p. a spycharkami g. sienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²	97.350
d.2	01			
3		ODWODNIENIE WYKOPÓW		
17	KNNR 1 0614-01	Ruroci gi stalowe ko. nierzowe (tymczasowe) z rur o r. nom. 80-100 mm	m	60.000
d.3	01			
18	KNNR 1 0610-01	Drena rurowy korytkowy z obsypk. (w wykopie nawodnionym) - s. czki ceramiczne o r. nom. 50-100 mm	m	60.000
d.3	01			
19	KNNR 1 0618-01	Studzienki po. y czeniowe drena owe w dnie wykopu (tymczasowe) o r. nom. 400-500 mm	szt.	2.000
d.3	01			
20	KNNR 1 0616-01	Zasowy ko. nierzowe (tymczasowe) - r. nom. rur 80-125 mm	szt.	1.000
d.3	01			
21	KNNR 1 0603-02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczaj. ce z otworów o r. 150-500 mm - instalacja urz. dze	stud.	2.000
d.3	02			
22	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczaj. ce z otworów o r. 150-500 mm	godz.	74.000
d.3	01			
4		RUROCI GI I STUDNIE		
23	KNNR 4 1308-03	Kana. y z rur PVC y czonych na wcisk o r. zewn. 200 mm	m	88.500
d.4	03			
24	KNNR 4 1321-03	Kształki PVC kanalizacyjne jednokielichowe y czone na wcisk o r. zewn. 200 mm	szt.	13.000
d.4	03			
25	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kr. gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o g. boko. ci 3m. Uwaga: jedna studnia wbudowana na istniej. cym kanale- w. y czenie do sieci.	stud.	4.000
d.4	03			
26	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kr. gów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	0.738
d.4	08			
27	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla w. jazów kana. yowych	szt.	4.000
d.4	03			
28	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej u. y. onej w ziemi ta m. z tworzywa sztucznego koloru br. zowego, z wkładk. metalow	m	88.500
d.4	01			
	analogia			
29	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelno. ci kana. yów rurowych o r. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	3.000
d.4	02			

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
30 d.4	KNR 2-01 0119- 03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Inwentaryzacja geodezyjna z kamerowaniem i opisem - komplet 1.	km	0.088

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KANALIZACJA SANITARNA					
1					
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - s'jupki z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
d.1	0702-01				
	z.o.2.7. 9902-01				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
d.1	0702-04				
	z.o.2.7. 9902-01				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - zdj cie znaków lub drogowskazów - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
d.1	0702-08				
	z.o.2.7. 9902-01				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 6	Barieri ochronne stalowe jednostronne o masie 24 kg/m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
d.1	0703-01				
	z.o.2.7. 9902-01				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR 6	Rozebranie barier drogowych stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
d.1	0808-07				
	z.o.2.7. 9902-01				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR 6	Rozebranie s'jupków do znaków - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
d.1	0808-08				
	z.o.2.7. 9902-01				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1	0111-01				
		0.0885	km	0.089	
				RAZEM	0.089
2					
ROBOTY ZIEMNE					
8	KNNR 1	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo ci do 15 cm za pomoc spycharek	m ²		
d.2	0113-01				
		97.35	m ²	97.350	
				RAZEM	97.350
9	KNNR 1	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomoc spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.2	0113-02				
		97.35	m ²	97.350	
				RAZEM	97.350
10	KNR AT-11	Wykopy liniowe o g'ly do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
d.2	0104-04				
		179.13	m ³	179.130	
				RAZEM	179.130
11	KNR AT-11	Nakład y uzupe'niaj ce do tablic 0101-0105 z tytu'ju transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m ³		
d.2	0108-01				
		84.86	m ³	84.860	
				RAZEM	84.860
12	KNNR 1	Wykopy liniowe o szeroko ci 0,8-2,5 m i g'ly boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z r cznym wydobyciem urobku	m ³		
d.2	0307-03				
		21.50	m ³	21.500	
				RAZEM	21.500
13	KNNR 11	Podjõ a i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.2	0501-05				
		95.41	m ³	95.410	
				RAZEM	95.410
14	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 0.8-2.5 m i g'ly boko ci do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0318-01				
		11.5	m ³	11.500	
				RAZEM	11.500
15	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o g'ly do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
d.2	0109-01				
		103.5	m ³	103.500	
				RAZEM	103.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 1 d.2 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami g. sieniowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²		
		97.35	m ²	97.350	
				RAZEM	97.350
3		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
17	KNNR 1 d.3 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o r. nom. 80-100 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
18	KNNR 1 d.3 0610-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - słuzki ceramiczne o r. nom. 50-100 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
19	KNNR 1 d.3 0618-01	Studzienki poziome drenarskie w dnie wykopu (tymczasowe) o r. nom. 400-500 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 1 d.3 0616-01	Zasuwki kołnierzowe (tymczasowe) - r. nom. rur 80-125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 1 d.3 0603-02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o r. 150-500 mm - instalacja urządzeń	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 1 d.3 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o r. 150-500 mm	godz.		
		74	godz.	74.000	
				RAZEM	74.000
4		RUROCIĄGI I STUDNIE			
23	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC ułożonych na wcisk o r. zewn. 200 mm	m		
		88.5	m	88.500	
				RAZEM	88.500
24	KNNR 4 d.4 1321-03	Kształki PVC kanalizacyjne jednokielichowe ułożone na wcisk o r. zewn. 200 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m. Uwaga: jedna studnia wbudowana na istniejącym kanale - wyłączenie do sieci.	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 4 d.4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		0.738	m ³	0.738	
				RAZEM	0.738
27	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 2-19 d.4 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru brązowego, z wkładkami metalowymi	m		
		88.5	m	88.500	
				RAZEM	88.500
29	KNNR 4 d.4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o r. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 2-01 d.4 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Inwentaryzacja geodezyjna z kamerowaniem i opisem - komplet 1.	km		
		0.088	km	0.088	
				RAZEM	0.088