

PRZEDMIAR N22 - 001 Kanalizacja Zarzecze zlewnia G od G13 -G14 - G15 Przewiert

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI ZARZECZE
ADRES INWESTYCJI : wieś Zarzecze, gmina Nisko
INWESTOR : Gmina i Miasto Nisko,
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 14, 37-400 Nisko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Różak
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.01.2022 r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY ZIEMNE.							
2	ODWADNIANIE WYKO- PÓW							
3	KOLEKTORY SANITARNE - PRZEWIERT f1 357X10mm, RUROCIĄGI I STUDZENKI							
4	KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY TOWARZY- SZĄCE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
N21 - 001. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej wsi Zarzecze - zlewnia "G", od G13 - G14 - G15.					
1	45111200-0	KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY ZIEMNE.			
1.1	KNR 2-01 0120-03 1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (6.0+38.0+17.0)*0.001	km	0.061	
			km	RAZEM	0.061
1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek Grubość warstwy do 15 cm	m ²	49,99	
			m ²	RAZEM	49,99
1.3	KNNR 1 0210-02b	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi Koparki o pojemności łyżki 0,60 m ³ , głębokość wykopu do 3m, grunt kat. I-II (38.00-34.45)*1.00*(1.80-0.15)*0.30*0.80+0.004<sył. nr 18, profil nr 131 G13 - G14, minus przewiert PD-4> 17.00*1.00*(1.80+1.60-0.15*2)/2*0.30*0.80<sył. nr 18, profil nr 131 G14 - G15> 6.00*2.00*(1.80+0.50)*0.30*0.80+0.002<komora przewiertowa>	m ³	1.410	
			m ³	6.324	
			m ³	6.626	
				RAZEM	14.360
1.4	KNNR 1 0210-03b	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi Koparki o pojemności łyżki 0,60 m ³ , głębokość wykopu do 3m, grunt kat. III-IV 14.36/(0.30*0.80)*(0.70*0.80)+0.003	m ³	33.510	
				RAZEM	33.510
1.5	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku Głębokość wykopu do 3.0 m, grunt kat. I-II 14.36/(0.30*0.80)*(0.30*0.20)	m ³	3.590	
				RAZEM	3.590
1.6	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku Głębokość wykopu do 3.0 m, grunt kat. III-IV 14.36/(0.30*0.80)*(0.70*0.20)+0.003	m ³	8.380	
				RAZEM	8.380
1.7	KNNR 1 0313-01 2)	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (38.00-34.45)*2*1.80<sył. nr 18, profil nr 131 G13 - G14> 17.00*2*(1.80+1.60)/2<sył. nr 18, profil nr 131 G14 - G15>	m ²	12.780	
			m ²	57.800	
				RAZEM	70.580
1.8	KNNR 1 0315-01 2)	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (2.80*2-1.00)*2*(1.80+1.80+0.30*2)<umocnienie pod studnie betonowe fi 1000mm, G13, G14> (2.90*2-1.00)*2*(2.63+0.30)<umocnienie pod studnie betonowe fi 1200mm, G15> (6.00+2.00)*2*(1.80+0.50)/2<komora przewiertowa>	m ²	38.640	
			m ²	28.128	
			m ²	18.400	
				RAZEM	85.168
1.9	KNNR 1 0214-03a	Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym Zagęszczanie zagęszczarkami, spycharkami 55 kW, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, grunt kat. I-II 14.36+33.51+3.59+8.38<wykopy o głębokości do 3.0m wyk. koparką i ręcznie> -5.14<obsypki brutto> -(4.75+5.18)<objętość studni betonowych fi 1000 mm i fi 1200mm>	m ³	59.840	
			m ³	-5.140	
			m ³	-9.930	
				RAZEM	44.770
1.10	KNNR 1 0206-04 2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 0.25*3.14*0.36*0.36*34.45<objętość rury przewiertowej> 0.25*3.14*0.20*0.20*(38.0-34.45+15.0+2.00)+0.005<objętość rury fi 200mm> 0.25*3.14*1.20*1.20*(1.80+1.80+0.30*2)+0.002<objętość studni betonowych fi 1000mm, G13, G14> 0.25*3.14*1.50*1.50*(2.63+0.30)+0.005<objętość studni betonowych fi 1200mm, G15>	m ³	3.505	
			m ³	0.650	
			m ³	4.750	
			m ³	5.180	
				RAZEM	14.085
1.11	KNR 2-01 0233-01 1)	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m ²	49,99	
			m ²	RAZEM	49,99
2	45111240-2	ODWADNIANIE WYKOPÓW			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1	analiza indywidualna analiza indywidualna	Odwadnianie wykopów z odprowadzenie wód rurociągiem tymczasowym. <i>wraz ze zgłoszeniem wodnoprawnym.</i>	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45255600-5	KOLEKTORY SANITARNE - PRZEWIERT fi 357X10mm, RUROCIĄGI I STUDZENKI			
3.1	KNNR 11 0501-04	Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z ich przesianiem. (38.00-34.45+15.0+2.0)*0.50*0.50+0.002<obsypki brutto> -0.25*3.14*0.20*0.20*(38.00-34.45+15.0+2.00)+0.005<minus rury fi 200mm>	m ³ m ³ m ³	5.140 -0.640	
				RAZEM	4.500
3.2	KNNR 4 1207-06 2)	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV 34.45<PD-4 syt.nr 18, profil nr 131>	m m	34.450	
				RAZEM	34.450
3.3	KNNR 11 0502-02a	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm. TYP S, lite jednorodne 38.00<syt. nr 18, profil nr 131 G13 - G14> 15.00<syt. nr 18, profil nr 131 G14 - G15>	m m m	38.000 15.000	
				RAZEM	53.000
3.4	KNNR 4 1413-01 2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2<G13/1.80, G14/1,80m, profil nr 131>	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5	KNNR 4 1413-02 2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2-2<G13/1.80, G14/1,80m, profil nr 131>	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
3.6	KNNR 4 1413-03 2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1<syt. rys. nr 18 profil nr 130, G15/2,63m >	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7	KNNR 4 1412-02 2)	Otuliny betonowe kanałów 1.0*0.80*0.80<obetonowanie kaskady wg rys. nr 20>	m ³ m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
3.8	KNNR 4 1322-02 2)	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>G-14: tuleja, króciec φ160x1m, korek na odgałęzieniu na przykop kon.</i>	szt szt	3	
				RAZEM	3,000
3.9	KNNR 4 1322-03 2)	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm G13-tuleje 2szt, króciec 1,0m, korek, G14-tuleje 2szt G15-tuleje 3szt, króciec 1,0m, korek, prostopadła bez kielicha 0,6m, trójnik, nasuwka, odcinek rury kan, kolano, prostopadła kielichowa 0,6m	200 szt		
					17,000
3.10	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy fi 100-300 mm 34.45<rura PCV fi 200, PD-4>	m m	34.450	
				RAZEM	34.450
3.11	KNNR 2-28 0405-05	ZAMKNIĘCIE KONCÓWEK RUR OCHRONNYCH RURY STALOWE OSŁONOWE D=300MM, RURY PRZEWODOWE D=200MM 2	KPL KPL	2.000	
				RAZEM	2.000
3.12	KNNR 2-18 0804-02 3)	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 38.00+15.00	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
4	45232440-8	KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
4.1		Przygotowanie terenu pod budowę, demontaże, wycinka i karczowanie drzew oraz odtworzenie elementów zagospodarowania działek w/g wizji w terenie. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Uzyskanie pozwolenia na wycinkę drzew 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3	Uproszczona INWE-NTAR-	INWENTARYZACJA SIECI KANALIZACYJNEJ Z WYKONANIEM MAP ST-00, ST-04 (38.0+15.0+2.00)*0.001	km		
			km	0.055	
				RAZEM	0.055
4.4	KNR 2-18 8001-01	SPRAWDZENIE JAKOŚCI WYKONANIA KANAŁU PVC RUCHOMĄ KAMERĄ TELEWIZYJNĄ Z ZAPISEM NA PŁYDIE CD. 38.0+15.0+2.0	mb		
			mb	55.000	
				RAZEM	55.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	r-g	9.8345		
2.	Robotnicy	r-g	8.0000		
3.	robotnicy	r-g	137.54 68		
4.	robotnicy gr.I	r-g	10.818 6		
5.	Operator zestawu kamer tv do kontroli kanałów	r-g	1.1000		
6.	robocizna	r-g	2.2000		
7.	Robotnicy	r-g	136.56 25		
8.	robotnicy	r-g	217.94 70		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1122220-033	drut stalowy okrągły miękki 2-6 mm	kg	1.4336		
2.	1124099-034	pale szalunkowe stalowe	t	0.0480		
3.	1330199-020	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	585.6500		
4.	1332000-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2816		
5.	1341200-033	klamry ciesielskie	kg	24.3108		
6.	1478500-066	Pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	10.0000		
7.	2301500-033	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	8.8600		
8.	2301550-033	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	16.3100		
9.	2370604-060	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m ³	0.6720		
10.	2380823-060	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.1200		
11.	2600621-060	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0083		
12.	2640020-060	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.4684		
13.	2640610-060	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0016		
14.	2640900-060	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.0339		
15.	2645050-060	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.6716		
16.	3930001-060	woda z rurociągu	m ³	4.7700		
17.	3950010-060	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0096		
18.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0098		
19.	5022601-040	rury stalowe bez szwu z końcami prostymi śr. 356x10,9 mm	m	35.1390		
20.	5430005-020	KRĘGI BETONOWE D=1000 MM WYS. 500MM	szt.	6.0000		
21.	5430005-020	kręgi betonowe wys.500 mm fi 1200 z betonu C35/45	szt.	5.0000		
22.	5430918-020	pierścień odciążający do kręgów fi 1000	szt.	2.0000		
23.	5430918-020	pierścień odciążający do kręgów fi 1200	szt.	1.0000		
24.	5450602-020	PŁYTY POKRYWOWE NADSTUDZIENNE TYPU PP-120/60	szt.	2.0000		
25.	5450603-020	PŁYTY POKRYWOWE NADSTUDZIENNE TYPU PP-144/60	szt.	1.0000		
26.	5614147-020	KOLANO KAN.PVC-U SN8 D-200mm	szt.	1.1024		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27.	5630443-040	RURA PCW KZ 200X5,9 KLASA S LITE JEDNORODNE	m	55.1200		
28.	5652822-020	Tuleja ochronna z tworzyw sztucznych fi 160mm L=240mm	szt	1.0000		
29.	5652823-020	Tuleja ochronna z tworzyw sztucznych fi 200mm L=240mm	szt	7.0000		
30.	6325390-020	Płyta denna betonowa prefabrykowana z dodatkiem środka uszczelniającego dla studni fi 1200mm	szt	1.0000		
31.	6325390-020	plyta denna z betonowa prefabrykowana z dodatkiem środka uszczelniającego dla studni fi 1000mm	szt	2.0000		
32.	6330799-020	stopnie wiazowe żeliwne	szt.	17.2000		
33.	6341711-020	WLAZ KANAŁOWY ŻELIWNY TYPU CIEZKIEGO-KLASY C 600MM	szt.	3.0000		
34.	6620999-020	Podpory stalowe ślizgowe	szt.	27.5600		
35.	6832099-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 200 mm	szt.	1.1660		
36.	7642291-020	Płyta CD do zapisu obrazu TV	szt	0.5500		
37.	000000-147	Materiały pomocnicze	zl			
38.	0000000-147	materiały pomocnicze	zl			
						RAZEM

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	11163-148	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	1.9674		
2.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.9371		
3.	11334-148	Spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0.0276		
4.	12522-148	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	1.3879		
5.	15299-148	maszyna do wierceń poziomych WP 30/60	m-g	31.3495		
6.	31100-148	żuraw samochodowy	m-g	41.1120		
7.	31111-148	żuraw samochodowy udźwig do 3 t (1)	m-g	12.4020		
8.	34512-148	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	31.3495		
9.	35622-148	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	M-G	10.6795		
10.	39112-148	Ciągnik kołowy 18 kW /1/	m-g	0.7685		
11.	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50KM)	m-g	0.7685		
12.	39511-148	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	5.5745		
13.	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	16.1830		
14.	39653-148	Przyczepa dłużycowa 10 t	m-g	2.7560		
15.	39653-148	przyczepa dłużycowa do samochodu	m-g	7.1189		
16.	72100-148	spawarka	m-g	31.3495		
17.	73951-148	Zestaw TV do monitorowania kanalizacji	m-g	0.9075		
						RAZEM

Słownie: