

**Przedmiar N21-016 A Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Zarzecze - Kolek-  
tor tłoczny P6**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej  
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Zarzecze - (Kolektor tłoczny P6)  
ADRES INWESTYCJI : Zarzecze - Zapacz, gmina Nisko  
INWESTOR : Gmina i Miasto Nisko,  
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 14, 37-400 Nisko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Różak  
DATA OPRACOWANIA : 23.03.2021 r.

*T. Różak*

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.03.2021 r.

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	KOLEKTOR TŁOCZNY Dz=110mm - ROBOTY ZIEMNE							
2	KOLEKTOR TŁOCZNY Dz=110mm RURY PE 100 - MONTAŻ RUROCIĄGU.							
3	KOLEKTOR TŁOCZNY Dz=110mm RURY PE 100 - ROBOTY TOWARZYSZĄCE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

J. Kozłowski

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>N16 - 044. Kolektor tłoczny od P6 w Zarzeczu</b>					
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>KOLEKTOR TŁOCZNY Dz=110mm - ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.1	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m 265.0*0.001	km km	0.265	
				RAZEM	0.265
1.2	KNR 2-21 0111-04	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm 10.0	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek Grubość warstwy do 15 cm 3.0*3.0*2<na studzienki> 3.0*6.00<pod komorę przewiertową>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000 18.000	
				RAZEM	36.000
1.4	KNNR 1 0210-02b	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi Koparki o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , głębokość wykopu do 3m, grunt kat. I-II 3.0*3.0*(2.0-0.15)*2*0.30<na studzienki> 6.0*3.0*(3.0-0.15)*0.30<komora montażowa>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.990 15.390	
				RAZEM	25.380
1.5	KNNR 1 0210-03b	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi Koparki o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , głębokość wykopu do 3m, grunt kat. III-IV 3.0*3.0*(2.0-0.15)*2*0.70 6.0*3.0*(3.0-0.15)*0.70<komora montażowa>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.310 35.910	
				RAZEM	59.220
1.6	Analiza własna	Odwodnienie wykopów związane z wykonawstwem kolektora tłoczego. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	KNNR 1 0313-01	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 (3.0+3.0)*2*2.0<dla studni> (6.0+3.0)*2*3.0<komora montażowa>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000 54.000	
				RAZEM	78.000
1.8	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 2 78.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	78.000	
				RAZEM	78.000
1.9	KNNR 1 0214-02a	Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym Zagęszczanie spycharkami 55 kW, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. III-IV 26.19+59.22 -3.14*1.30*1.30/4*2.0+0.003 <minus objętość studni>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	85.410 -2.650	
				RAZEM	82.760
1.10	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 36.0*0.15<nasunięcie humusu> 2.65<nadmiar ziemi ze studni>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.400 2.650	
				RAZEM	8.050
<b>2</b>	<b>45232411-6</b>	<b>KOLEKTOR TŁOCZNY Dz=110mm RURY PE 100 - MONTAŻ RUROCIĄGU.</b>			
2.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowany o długości 265,0m rurami PE 100 fi 110x10,0mm wykonywany maszyną do przewiertów sterowanych w gruntach III - IV kategorii. Z kosztem rur PE, robotami przygotowawczymi i właściwymi. 265.00	m m	265.000	
				RAZEM	265.000
2.2	KNNR 4 1010-04a	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Fi 110 mm 2*2<dla podłączenia czyszczaków> 265/12-0.083	złącze złącze złącze	4.000 22.000	
				RAZEM	26.000
2.3	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym 2<początek i koniec przewiertu sterowanego>	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4	KNNR 4 1413-03b	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnia głębokości 3 m, z kręgów fi 1200 mm, z pierścieniami odciążającymi 2	studni studni	2.000	
				RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Dodatek za każde 0.5 m różnicy głębokości -2*2	0.5 m 0.5 m	 -4.000	
				RAZEM	-4.000
2.6	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 110 mm . Czyszczał rewizyjny fi 100mm z zaworem hydrantowym 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.7	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm. TULEJE I KOŁNIERZE 2*2<tuleje PE z kolnierzami stalowymi do połączenia czyszczałów w studniach rewizyjnych>	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.8	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm  2	200m -1 prób. 200m -1 prób.	  2.000	
				RAZEM	2.000
2.9	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD o śr. 80-100 mm (265.0-200.0*2)/10	10m różn. 10m różn.	 -13.500	
				RAZEM	-13.500
<b>3 45232440-8 KOLEKTOR TŁOCZNY Dz=110mm RURY PE 100 - ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>					
3.1	Uproszczona INWE-NTAR-	INWENTARYZACJA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z WYKONANIEM MAP ST-00, ST-04 265.0*0.001	KM KM	 0.265	
				RAZEM	0.265
3.2	Uproszczona INWE-NTAR-	Uzyskanie pozwoleń na wycinkę drzew  1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

# ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

L p.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	202-149	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	r-g	2.9796		
2.	391-149	robotnicy	r-g	80.7300		
3.	391-149	robotnicy gr.I	r-g	62.4809		
4.	762-149	ogrodnicy gr.II	r-g	72.1025		
5.	763-149	ogrodnicy gr.III	r-g	72.1025		
6.	999-149	robotnicy	r-g	3.6000		
7.	999-149	Robotnicy'	r-g	62.2202		
8.	999-149	robocizna	r-g	495.8600		
9.	999-149	robotnicy'	r-g	16.5350		
10.	999-149	robotnicy"	r-g	1.4200		
RAZEM						

Słownie:

# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1124099-034	pale szalunkowe stalowe	t	0.0686		
2.	1341200-033	kłamy ciesielskie	kg	24.8800		
3.	2090699-020	słupki żelbetowe znacznikowe	szt.	2.0000		
4.	2301500-033	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5.2800		
5.	2301550-033	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	9.7000		
6.	2370602-060	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m³	0.2000		
7.	2370699-060	pluczka samoutwardzalna'	m³	2.6500		
8.	2380823-060	Zaprawa cementowa M 7	m³	0.0800		
9.	2640020-060	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m³	0.0300		
10.	2640020-060	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m³	0.0850		
11.	2641610-060	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m³	0.0500		
12.	2645050-060	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m³	0.2574		
13.	3930001-060	woda z rurociągu	m³	5.7100		
14.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.0874		
15.	3951303-060	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m³	0.0209		
16.	5031060-040	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0000		
17.	5148999-020	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.4000		
18.	5260700-020	czyszczak rewizyjny fi 100mm z zaworem hydrantowym	szt.	2.0000		
19.	5432403-020	KRĘGI ŻELBETOWE WYS. 50CM D=1200	szt.	6.0000		
20.	5450604-020	PŁYTY POKRYWOWE NADSTUDZIENNE TYPU PP-164/60	szt.	2.0000		
21.	5451004-020	PIERŚCIEN ODCIĄŻAJĄCY ŻELBET.DLA PŁYTY 164/60	szt.	2.0000		
22.	5632128-040	Rury polietylenowe ciśnieniowe PE 100 fi 110x10, 0mm SDR 11, do sieci kanalizacyjnych	m	270.3000		
23.	5643207-020	Tuleja kołnierzowa PE D = 110 mm SDR 17	szt.	4.0000		
24.	5643207-020	tuleja kołnierzowa z polietylenu PE fi 110mm	szt.	0.4000		
25.	5652818-020	Tuleja ochronna z tworzyw sztucznych fi 110mm l= 240mm	szt.	4.0000		
26.	5681299-020	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.2000		
27.	5682677-020	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny do tulei kołn. Dz=110mm	szt.	4.0000		
28.	6340900-020	stopnie żeliwne do studni kontrolnych	szt.	9.2000		
29.	6341703-020	właz kanałowy żeliwny fi 600 mm kl D (40t)	szt.	2.0000		
30.	6358100-020	tabliczki do znakowania gazociągów	szt.	2.0000		
31.	6800401-033	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16'	kg	13.5480		
32.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	2.0000		
33.	6832099-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 100 mm	szt.	4.2000		
34.	000000-147	Materiały pomocnicze	zl			
35.	000000-147	materiały pomocnicze	zl			
RAZEM						

Słownie:

# ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	11163-148	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3	m-g	2.4339		

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.	11333-148	Spycharka gąsienicowa 55 kW	m-g	2.8221		
3.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0821		
4.	11334-148	Spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0.0828		
5.	13111-148	piła motorowa łańcuchowa	m-g	44.5000		
6.	15640-148	urządzenie do przewiertów sterowanych z systemem płuczkowym, stacją siłownikową i sterownią	m-g	98.0500		
7.	31112-148	Żuraw samochodowy do 4 t (1)'	m-g	7.7600		
8.	31112-148	żuraw samochodowy 4 t	m-g	96.5900		
9.	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.9025		
10.	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10.7760		
11.	39531-148	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	5.3000		
12.	39653-148	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	5.3000		
13.	72551-148	Zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	16.9000		
					RAZEM	

Słownie:

T. Ródek