
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262310-7 Zbrojenie
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45320000-6 Roboty izolacyjne
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja zasilania awaryjnego przepompowni ścieków sanitarnych w Nowym Tomyślu, ul. Kolejowa
ADRES INWESTYCJI : ul. Kolejowa, Nowy Tomyśl
ZAMAWIAJĄCY : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomyślu Spółka z o.o.
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Targowa 8, 64-300 Nowy Tomyśl
BRANŻA : Roboty konstrukcyjno-budowlane i elektryczne
DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2021 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest opracowanie kosztorysowe dla zadania: „Instalacja zasilania awaryjnego przepompowni ścieków sanitarnych w Nowym Tomyślu, ul. Kolejowa”.

Lokalizacja: ul. Kolejowa, Nowy Tomyśl.

Zamawiający: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomyślu Spółka z o.o., ul. Targowa 8, 64-300 Nowy Tomyśl.

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt wykonawczy.

1.2. Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- III kwartał 2021 r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich z dnia 18 maja 2004r

1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty budowlane				
2	Roboty elektryczne				
2.1	Przyłącze kablowe nn				
2.2	Instalacja uziemiająca				
2.3	Pomiary pomontażowe				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1	KNR 202-18-02-03-00 ST 01.01	Demontaż ogrodzenia z furtką /analiza indywidualna/ (R,S=0,5)	metr		
d.1		5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNR 231-08-06-04-00 ST 01.01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1		2,4*4	m ²	9,600	
				RAZEM	9,600
3	KNR 201-03-01-02-00 ST 01.02	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m ³		
d.1		2*3*0,8	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
4	KNR 201-02-14-04-00 ST 01.02	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 do 5 km	m ³		
d.1		4,8*8	m ³	38,400	
				RAZEM	38,400
5	WKNR d.1 W218-05-11-03-00 ST 01.02	Podłoże pod kanały i objekty z piasku grub 20 cm	m ³		
d.1		2,4*1,4*0,2	m ³	0,672	
				RAZEM	0,672
6	WKNR d.1 W218-05-30-03-01 ST 01.03 / ST 01.04	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m ³ z betonu C25/30 (B-30) - Płyta żelbetowa /analogia/	m ³		
d.1		2,4*1,4*0,4	m ³	1,344	
				RAZEM	1,344
7	KNR 202-06-09-08-05 ST 01.05	Izolacja pionowa z płyt styropianowych grub 10 cm na lepiku bez siatki /analogia/	m ²		
d.1		6,4	m ²	6,400	
				RAZEM	6,400
8	KNR 228-05-01-09-05 ST 01.02	Obsypka piaskiem z dowozem w wykopie skarpowym suchym - Piasek na wymianę z dowozem /analogia, analiza indywidualna/	m ³		
d.1		1,5*1,2	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
9	KNR 201-03-20-02-20 ST 01.02	Zasyp wykopu liniowego szer 2,5-4,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m ³		
d.1		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
10	KNR 231-01-13-01-00 ST 01.07	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana ręcznie	m ²		
d.1		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR 231-03-16-03-00 ST 01.07	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem - kostka betonowa z demontażu /analogia/	m ²		
d.1		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR 202-18-02-03-00 ST 01.06	Ogrodzenia w ramach wys 1,5 m, słupki z teownika, o rozstawie co 3,0 m w gniazdach cokołów - Ponowne odtworzenie ogrodzenia z furtką /materiał z demontażu/	metr		
d.1		5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000
2		Roboty elektryczne			
2.1		Przyłącze kablowe nn			
13	KNP 18-13 d.2.1 0403-0100 ST 01.08	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m (wg tab. 1329)	odc.		
d.2.1		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 d.2.1 0701-02 ST 01.08	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2.1		1	m ³	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	1,24	m ³	1,240	
				RAZEM	2,240
15 d.2.1	KNNR 5 0706-01 ST 01.08	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	korekta ob- miaru	0 14	m m	0,000 14,000	
				RAZEM	14,000
16 d.2.1	KNNR 5 0705-01 ST 01.08	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	m		
	korekta ob- miaru	0 10	m m	0,000 10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.2.1	KNNR 5 0713-02 ST 01.08	Demontaż kabla YKY 4x10 pomiędzy ZKP a szafką sterowniczą	m		
	korekta ob- miaru	0 3	m m	0,000 3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.2.1	KNNR 5 0713-02 ST 01.08	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - YKY 4x10 (ZKP - SZR)	m		
	korekta ob- miaru	0 3	m m	0,000 3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.2.1	KNR 5-10 0604-06 ST 01.08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przechr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2.1	KNR 7-10 0102-10 ST 01.08	Montaż na fundamentach, posadzce lub konstrukcji agregatu prądowórczego 60kVA (48kW) w wersji obudowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.1	analiza indy- widualna ST 01.08	Dostawa agregatu agregatu prądowórczego 60kVA (48kW) w wersji budowanej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2.1	KNR 5-04 1502-06 ST 01.08	Uruchomienie i próby zespołu prądowórczego 110 kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2.1	KNNR 5- 0405-080 ST 01.08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie - szafka SZR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2.1	KNNR 5 0713-03 ST 01.08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - YKXS 5x25 (SZR - SSP)	m		
	korekta ob- miaru	0 3	m m	0,000 3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.2.1	KNNR 5 0713-03 ST 01.08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - BIT1000 5x25 (SZR - agregat)	m		
	korekta ob- miaru	0 10	m m	0,000 10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.2.1	KNR-W 5-10 0601-1400 ST 01.08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przechr. do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
	korekta ob- miaru	2 2	szt. szt.	2,000 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
27	KNNR 5 0713-01 ST 01.08	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2.5 (SZR - agregat)	m		
d.2.1		0	m	0,000	
	korekta obmiaru	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
28	KNNR 5 1204-01 ST 01.08	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.2.1		0	szt.	0,000	
	korekta obmiaru	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNNR 5 0713-01 ST 01.08	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 7x1.5 (SZR - agregat)	m		
d.2.1		0	m	0,000	
	korekta obmiaru	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNR 5-10 0605-03 ST 01.08	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.		
d.2.1		0	szt.	0,000	
	korekta obmiaru	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 5 0702-02 ST 01.08	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2.1		0	m ³	0,000	
	korekta obmiaru	1,68	m ³	1,680	
				RAZEM	1,680
2.2		Instalacja uziemiająca			
32	KNR 5-08 0608-070 ST 01.08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
d.2.2		200	m	200,000	
	korekta obmiaru	-190	m	-190,000	
				RAZEM	10,000
33	KNR 5-08 0617-01 ST 01.08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
d.2.2		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR 5-08 0614-02 ST 01.08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m		
d.2.2		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3		Pomiary pomontażowe			
35	KNP 18-13 0106-0400 ST 01.08	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej (wg tab. 1306)	kpl.		
d.2.3		1	kpl.	1,000	
	korekta obmiaru	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	3,000
36	KNP 18-13 0106-0300 ST 01.08	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej (wg tab. 1306)	kpl.		
d.2.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNP 18-13 0401-0400 ST 01.08	Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru (wg tab. 1327)	odc.		
d.2.3		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 1304-01 ST 01.08	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.3		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	2	szt.	2,000	
				RAZEM	3,000
39 d.2.3	KNNR 5 1304-05 ST 01.08	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
	korekta ob- miaru	1 2	szt. szt.	1,000 2,000	
				RAZEM	3,000
40 d.2.3	analiza indy- widualna ST 01.08	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty budowlane	1	12
2	Roboty elektryczne	13	40
2.1	Przyłącze kablowe nn	13	31
2.2	Instalacja uziemiająca	32	34
2.3	Pomiary pomontażowe	35	40