

Kosztorys Nakładczy (Przedmiar robót)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zbiornika wyrównawczego na potrzeby stacji wodociągowej w m. Janów w gm. Zgierz
ADRES INWESTYCJI : dz. nr: 24 obr. Józefów
INWESTOR : Gmina Zgierz
ADRES INWESTORA : 95-100 Zgierz ul. Łęczycka 4
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kozłowski Bartłomiej (elektroenergetyczna)

DATA OPRACOWANIA : marzec 2023

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

INFORMACJA O KOSZTORYSIE

1. Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, (Dz.U. z dnia 29 grudnia 2021 r. poz. 2458) oraz Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z dnia 29 grudnia 2021 r. poz. 2454).

2. Dla określenia jednostkowych nakładów rzeczowych wykorzystano nakłady zawarte w Katalogach Kosztorysowych Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR) wydanych przez M.R.R.iB, dla robót nie ujętych w katalogach KNNR przyjęto katalogi norm producentów materiałów lub kalkulacje własne. Podane podstawy wyceny należy przyjąć jako informację opisującą robotę.

3. Kosztorys zawiera następujące części:

- stronę tytułową
- charakterystykę obiektu
- tabelę elementów scalonych obiektu
- kosztorys inwestorski opracowany metodą uproszczoną
- nakłady R, M, S
- przedmiar robót

ROBOTY OBJEKTU KOSZTORYSEM BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ

- wykonanie kabli zasilających i sterowniczych zewnętrznych urządzeń technologicznych na terenie stacji wodociągowej
- wykonanie instalacji zasilającej i sterowniczej urządzeniami technologicznymi w budynku tacji wodociągowej
- montaż modemu komunikacyjnego
- pomiary odbiorcze

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne						
	RAZEM						

Słownie:

KOSZTORYS (METODA UPROSZCZONA)

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn . mia-ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
Budowa zbiornika wyrównawczego na potrzeby stacji wodociągowej w m. Janów w gm. Zgierz - proj. mgr inż. Z. Urbaniak						
1		Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne				
1	KNNR 5 1201-d.1 04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	18		
2	KNNR 5 1101-d.1 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	9		
3	KNNR 5-08 d.1 0709-07	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - półek wsporczych 250	szt.	9		
4	KNNR 5 1105-d.1 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	6,3		
5	KNNR 2-21 d.1 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczami (grunt zadarniony)	m ³	1		
6	KNNR 5 0701-d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	20*0,8*0,4 = 6,400		
7	KNNR 5 0706-d.1 01	Nasypanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	20		
8	KNNR 5 0705-d.1 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	2		
9	KNNR 5 1209-d.1 07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1		
10	KNNR 5 0114-d.1 08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o średnicy do 50 mm	szt.	1		
11	KNNR 5 0707-d.1 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	40		
12	KNNR 5-08 d.1 0201-05	Montaż uchwytów pod kable i przewody sterownicze układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m	5		
13	KNNR 5-08 d.1 0201-03	Montaż uchwytów pod kable i przewody sterownicze układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m	5		
14	KNNR 5 1207-d.1 16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	5		
15	KNNR 5 0101-d.1 04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	5		
16	KNNR 5 1208-d.1 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	5		
17	KNNR 5 0713-d.1 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	5		
18	KNNR 5 0715-d.1 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem w uchwytach	m	10		
19	KNNR 5 0716-d.1 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	15		
20	cena informacyjna	Zestawienie kabli	kpl.	1		
21	KNNR 5 0702-d.1 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	20*0,6*0,4 = 4,800		
22	KNNR 6 0103-d.1 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	20		
23	KNNR 2-21 d.1 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczami na terenie płaskim	m ³	2		
24	KNNR 2-21 d.1 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III	m ²	20		
25	KNNR 5 0727-d.1 02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	8		
26	KNNR 5 0727-d.1 10	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - dodatk za obróbkę kabla ekranowanego	szt.	2		
27	KNNR 5 1302-d.1 05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7-żył	odc.	4		
28	KNNR 7-08 d.1 0403-03	Układy sygnalizacji ciśnienia	ukł.	1		
Razem dział: Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	73,03		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	biowłóknina z nasionami traw	m ²	20,00			
2.	ceownik U511 - EL-PUK	szt	9,00			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	27,30			
4.	kabel typu LIYCY 4x0,34mm ² , 1kV	m	31,20			
5.	kabel typu YKY 3x1,5mm ² , 1kV	m	20,80			
6.	kabel typu YKYektmy 3x1,5mm ² , 1kV	m	20,80			
7.	kołki kotwiące	szt	31,50			
8.	konstrukcja wsporcza o masie do 2 kg	kg	1,08			
9.	korytko kablowe RG-20 S-M42 dł. 2100 - EL-PUK	szt	3,00			
10.	modem komunikacyjny SR2MOD03 - Schneider Electric	szt.	1,00			
11.	opaski kablowe typu Oki	szt	12,90			
12.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	33,60			
13.	piasek	m ³	2,24			
14.	plaskownik perforowany	m	2,00			
15.	półki uniwersalne U531 - EL-PUK	szt	9,00			
16.	rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	5,20			
17.	rura osłonowa DVK 110	m	2,08			
18.	rura osłonowa SRS 50	m	1,00			
19.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,60			
20.	system uszczelnień przepustów MD II 50	kpl.	1,00			
21.	uchwyty	szt	27,00			
22.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	8,00			
23.	wazelina techniczna	kg	0,59			
24.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	1,00			
25.	złączka kompensacyjna do rur	szt	2,05			
26.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,08		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,08		
3.	spawarka	m-g	0,80		
4.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,08		
5.	żuraw samochodowy	m-g	0,01		
				RAZEM	

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa zbiornika wyrównawczego na potrzeby stacji wodociągowej w m. Janów w gm. Zgierz - proj. mgr inż. Z. Urbaniak					
1		Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne			
1	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.1	1201-04	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
2	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3	KNR 5-08	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - pótek wspor-	szt.		
d.1	0709-07	czych 250	szt.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
4	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-08	6,3	m	6,300	
				RAZEM	6,300
5	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m³		
d.1	0217-02	1	m³	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.1	0701-02	20*0,8*0,4	m³	6,400	
				RAZEM	6,400
7	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-07	1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o średnicy do 50 mm	szt.		
d.1	0114-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
12	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod kable i przewody sterownicze układane pojedynczo z przyg.	m		
d.1	0201-05	podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
13	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod kable i przewody sterownicze układane pojedynczo z przyg.	m		
d.1	0201-03	podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
d.1	1207-16	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
15	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0101-04	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem w uchwytach	m		
d.1	0715-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-01	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
20	cena informa-	Zestawienie kabli	kpl.		
d.1	cyjna	1	kpl.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 20*0,6*0,4	m ³ m ³	 4,800	
				RAZEM	4,800
22 d.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 20	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III 20	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
25 d.1	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnałowych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.1	KNNR 5 0727-10	Obróbka kabli sygnałowych i sterowniczych wielożyłowych - dodatek za obróbkę kabla ekranowanego 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnałowy do 7-żył 4	odc. odc.	 4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1	KNR 7-08 0403-03	Układy sygnalizacji ciśnienia 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000