

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	- roboty w zakresie instalacji budowlanej
45310000-3	- roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	- roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych
45311200-2	- roboty w zakresie oprav elektrycznych
45316100-6	- instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego
45314200-3	- instalowanie infrastruktury kablowej
45314300-4	- układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI: Budowa linii kablowej 0,4 kV oświetlenia przejścia dla pieszych w miejscowości Dąbrowa gm. Sulmierzyce

ADRES INWESTYCJI: dz. 94 obręb 4 Dąbrowa

NAZWA INWESTORA: Gmina Sulmierzyce

ADRES INWESTORA: ul. Urzędowa 1, 98-338 Sulmierzyce

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Jacek Lewera

DATA OPRACOWANIA: środa, 5 lipca 2023

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

środa, 5 lipca 2023

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przewietrzy w gruncie kat. IV	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
6	KNNR 5 0411-08	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod słupy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .		
		2	kpl.p rzew .	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób .		
		4	prób .	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
	Kosztorys netto		
	VAT 23%		
	Kosztorys brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie:

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III R*0,955	m					
		obmiar = 8,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna $0,5852 * 0,955 = 0,558866$ r-g/m	r-g	4,4709				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)								
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przewietrzy w gruncie kat. IV	m					
		obmiar = 12,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna $0,1204$ r-g/m	r-g	1,4448				
		-- M --						
2*		Firma przeciskowa 1 /m		12,0000				
3*		rura SRS 50 1 /m		12,0000				
		-- S --						
4*		koparka gąsienicowa 1.20 m3 $0,0277$ m-g/m	m-g	0,3324				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)								
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m					
		obmiar = 8,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0126 * 2 = 0,0252$ r-g/m	r-g	0,2016				
		-- M --						
2*		piasek $0,056 * 2 = 0,112$ m3/m	m3	0,8960				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		samochód samowyladowczy $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	0,1280				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)								
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m					
		obmiar = 8,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna $0,107$ r-g/m	r-g	0,8560				
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kabl YAKXS 4x16 1,04 m/m	m	8,3200				
3*		wazelina techniczna 0,013 kg/m	kg	0,1040				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	0,8000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4- 0.6 mm gat.I/II 0,42 m2/m	m2	3,3600				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,1192				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)								
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m					
		obmiar = 12,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,212 r-g/m	r-g	2,5440				
		-- M --						
2*		kabl YAKXS 4x16 1,04 m/m	m	12,4800				
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	0,6372				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	0,9600				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0804				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)								
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6	KNNR 5 0411-08	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod słupy	szt.					
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,5 r-g/szt.	r-g	3,0000				
		-- M --						
2*		fundament prefabrykowany betonowy 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
		-- S --						
3*		środek transportowy 0,5 m-g/szt.	m-g	1,0000				
4*		żuraw samochodowy 0,38 m-g/szt.	m-g	0,7600				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)								
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.					
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 4,54 r-g/szt.	r-g	9,0800				
		-- M --						
2*		słupy aluminiowe 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		złącza bezpiecznikowe IZK 4-02 1 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		złącza kablowe IZK 4-01, 03 6 szt	szt	6,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
6*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200				
7*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)								
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m					
		obmiar = 20,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,153 r-g/m	r-g	3,0600				
		-- M --						
2*		bednarka ocynkowana 25x4 1,04 m/m	m	20,8000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)								
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew					
		obmiar = 2,000 kpl.przew.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,38 r-g/kpl.przew.	r-g	2,7600				
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe YDY 3x2,5 10 m/kpl.przew.	m	20,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,66 m-g/kpl.przew.	m-g	1,3200				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)								
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.					
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	1,4400				
		-- M --						
2*		wysięgniki rurowe aluminiowe 2 metrowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		konstrukcje mocujące 2 kg/szt.	kg	4,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,37 m-g/szt.	m-g	0,7400				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)								
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.					
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	1,4400				
		-- M --						
2*		lampa oświetleniowa Led 69W 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	0,8200				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)								
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.					
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	2,4800				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)								
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.					
		obmiar = 4,000 prób.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	1,3200				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)								
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar					
		obmiar = 4,000 pomiar						
		-- R --						
1*		robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	3,3200				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)								
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	35,9725		
2	robocizna	r-g	1,4448		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,8800		
2	samochód samowyładowczy	m-g	0,1280		
3	środek transportowy	m-g	1,4396		
4	środek transportowy	m-g	0,1200		
5	żuraw samochodowy	m-g	0,8800		
6	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	0,3324		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana 25x4	m	20,8000	0,0000	20,8000		
2	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4- 0.6 mm gat.I/II	m2	3,3600	0,0000	3,3600		
3	konstrukcje mocujące	kg	4,0000	0,0000	4,0000		
4	lampa oświetleniowa Led 69W	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
5	opaski kablowe typu Oki	szt.	1,7600	0,0000	1,7600		
6	piasek	m3	0,8960	0,0000	0,8960		
7	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	20,0000	0,0000	20,0000		
8	słupy aluminiowe	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
9	wazelina techniczna	kg	0,7412	0,0000	0,7412		
10	wysięgniki rurowe aluminiowe 2 metrowe	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
11	złącza bezpiecznikowe IZK 4-02	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
12	złącza kablowe IZK 4-01, 03	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
13	materiały pomocnicze	zł		0,0000	170,2903		
14	Firma przeciskowa		12,0000	0,0000	12,0000		
15	rura SRS 50		12,0000	0,0000	12,0000		
16	kabl YAKXS 4x16	m	20,8000	0,0000	20,8000		
17	fundament prefabrykowany betonowy	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
RAZEM							

Słownie: