
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

45311100-1

Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2

Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45316100-6

Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

45314300-4

Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI: Budowa Oświetlenia Boiska Sportowego w gm. Sulmierzyce

ADRES INWESTYCJI: ul. Strażacka, gm. Sulmierzyce

NAZWA INWESTORA: Gmina Sulmierzyce

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

BRANŻE: Instalacji elektrycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Elektryczna

Jacek Lewera

DATA OPRACOWANIA: 12.07.2022

POZIOM CEN: 12.07.2022

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

12.07.2022

"PRIT" s.c.

M. Pietrzyk, M. Pietrzyk

98-332 Rzaśnia, STRÓŻA 50

e-mail: prit@interia.eu, tel. 660 091 310

Regon 590583616, NIP 769-17-74-652

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty Budowlane			
1 d.1	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		326	m	326,000	
				RAZEM	326,000
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		326	m	326,000	
				RAZEM	326,000
3 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		326	m	326,000	
				RAZEM	326,000
4 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
5 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1	KNR 5-15 0905-03	Fundamenty prefabrykowane montaż	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 14 m	kpl.p rzew		
		30	kpl.p rzew	30,000	
				RAZEM	30,000
8 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe sterowania oświetleniem boiska	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		326	m	326,000	
				RAZEM	326,000
12 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
13 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		36	prób	36,000	
				RAZEM	36,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
16 d.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Roboty Budowlane						
1 d.1	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	326,000				
1*	999	przedmiar = 326,000 m -- R -- robocizna $0,0321 * 0,955 = 0,030656$ r-g/m	r-g	9,9939				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0582 m-g/m	m-g	18,9732				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	326,000				
1*	999	przedmiar = 326,000 m -- R -- robocizna $0,0126 * 2 = 0,0252$ r-g/m	r-g	8,2152				
2*	1601799	-- M -- piasek $0,056 * 2 = 0,112$ m3/m	m3	36,5120				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	5,2160				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	326,000				
1*	999	przedmiar = 326,000 m -- R -- robocizna $0,0646$ r-g/m	r-g	21,0596				
2*	7999999	-- M -- kabel YAKXS 4x35mm2 1,04 m/m	m	339,0400				
3*	1034799	wazelina techniczna $0,011$ kg/m	kg	3,5860				
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	32,6000				
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II $0,42$ m2/m	m2	136,9200				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
7*	39000	-- S -- środek transportowy $0,0149$ m-g/m	m-g	4,8574				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	66,000				
1*	999	przedmiar = 66,000 m -- R -- robocizna 0,127 r-g/m -- M --	r-g	8,3820				
2*	7999999	kabel YAKXS 4x35mm2 1,04 m/m	m	68,6400				
3*	1034799	wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	2,6400				
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	5,2800				
5*		rura DVK75 13,5 m	m	13,5000				
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 2,5 % -- S --	%					
7*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,4422				
8*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,2904				
9*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,2904				
10*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,2904				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 5,16 r-g/szt. -- M --	r-g	30,9600				
2*	8110199	maszt MS14/4/F300 - 14m 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB3 2 szt./szt.	szt.	12,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
5*	11111	koparka podsiębierna 0,15m3 0,08 m-g/szt.	m-g	0,4800				
6*	31100	żuraw samochodowy 1,21 m-g/szt.	m-g	7,2600				
7*	39000	środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	2,7000				
8*	39650	przyczepa dłuźycowa 0,4 m-g/szt.	m-g	2,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR 5-15 0905-03	Fundamenty prefabrykowane montaż	szt.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 16,5 * 0,955 = 15,7575 r-g/szt. -- M --	r-g	94,5450				
2*	8190799	fundament prefabrykowany do słupa stalowego 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
4*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 0,43 m-g/szt.	m-g	2,5800				
5*	39813	samochód samowyladowczy 10-15 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600				
6*	11111	koparka jednonaczyniowa 0.15 m3 2,32 m-g/szt.	m-g	13,9200				
7*	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0,68 m-g/szt.	m-g	4,0800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 14 m	kpl.p rzew .	30,000				
1*	999	przedmiar = 30,000 kpl.przew. -- R -- robocizna 1,91 r-g/kpl.przew. -- M --	r-g	57,3000				
2*	7959999	przewody YDY 3x1,5 mm2 1,04*15,5 = 16,12 m/kpl.przew.	m	483,6000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,92 m-g/kpl.przew.	m-g	27,6000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,87 r-g/szt. -- M --	r-g	5,2200				
2*	7341399	belka - wysięgnik B6 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*	7270099	konstrukcje mocujące 2 kg/szt.	kg	12,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/szt.	m-g	0,6600				
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,45 m-g/szt.	m-g	2,7000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnątrznego na wysięgniku	szt.	30,000				
1*	999	przedmiar = 30,000 szt. -- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	21,6000				
2*	7301999	-- M -- naświetlacz LED 400W 1 kpl./szt.	kpl.	30,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	1,8000				
5*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	12,3000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe sterowania oświetleniem boiska	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,06 r-g/kpl.	r-g	4,0600				
2*	7051000	-- M -- złącze sterowania oświetleniem boiska 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m	326,000				
1*	999	przedmiar = 326,000 m -- R -- robocizna 0,153 r-g/m	r-g	49,8780				
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 1,04 m/m	m	339,0400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	7,000				
1*	999	przedmiar = 7,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	4,4100				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	36,000				
1*	999	przedmiar = 36,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	11,8800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 pomiar -- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	4,9800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	60,000				
1*	999	przedmiar = 60,000 szt. -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	21,0000				
2*	7648099	-- M -- opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	60,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	28,000				
1*	999	przedmiar = 28,000 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	15,6800				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7648099	-- M -- opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	28,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Roboty Budowlane			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty Budowlane				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty zakupu [Kz] 1% nie wliczone w ceny jednostkowe w nakładach: materiały pomocnicze				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+ Z(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

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		Roboty Budowlane						
1 d.1	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV R*0,955	m					
		przedmiar = 326,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0321 * 0,955 = 0,030656$ r-g/m	r-g	9,9939				
		-- S --						
2*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0582 m-g/m	m-g	18,9732				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)								
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m					
		przedmiar = 326,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0126 * 2 = 0,0252$ r-g/m	r-g	8,2152				
		-- M --						
2*		piasek $0,056 * 2 = 0,112$ m3/m	m3	36,5120				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		samochód samowyladowczy $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	5,2160				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty zakupu [Kz] 1%								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)								
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m					
		przedmiar = 326,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	21,0596				
		-- M --						
2*		kabel YAKXS 4x35mm2 1,04 m/m	m	339,0400				
3*		wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	3,5860				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	32,6000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	136,9200				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	4,8574				
Razem koszty bezpośrednie Koszty zakupu [Kz] 1% Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S) Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m					
		przedmiar = 66,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,127 r-g/m	r-g	8,3820				
		-- M --						
2*		kabel YAKXS 4x35mm2 1,04 m/m	m	68,6400				
3*		wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	2,6400				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	5,2800				
5*		rura DVK75 13,5 m	m	13,5000				
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 2,5 %	%					
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,4422				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,2904				
9*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,2904				
10*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,2904				
Razem koszty bezpośrednie Koszty zakupu [Kz] 1% Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S) Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.					
		przedmiar = 6,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 5,16 r-g/szt.	r-g	30,9600				
		-- M --						
2*		maszt MS14/4/F300 - 14m 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB3 2 szt./szt.	szt.	12,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
5*		koparka podsiębierna 0,15m3 0,08 m-g/szt.	m-g	0,4800				
6*		żuraw samochodowy 1,21 m-g/szt.	m-g	7,2600				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	2,7000				
8*		przyczepa dłuźcowa 0,4 m-g/szt.	m-g	2,4000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty zakupu [Kz] 1% Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S) Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 5-15 0905-03	Fundamenty prefabrykowane montaż R*0,955	szt.					
		przedmiar = 6,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 16,5 * 0,955 = 15,7575 r-g/szt.	r-g	94,5450				
		-- M --						
2*		fundament prefabrykowany do słupa stalowego 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,43 m-g/szt.	m-g	2,5800				
5*		samochód samowładowczy 10-15 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600				
6*		koparka jednonaczyniowa 0.15 m3 2,32 m-g/szt.	m-g	13,9200				
7*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0,68 m-g/szt.	m-g	4,0800				
Razem koszty bezpośrednie Koszty zakupu [Kz] 1% Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S) Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 1003- 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 14 m	kpl.p rzew .					
		przedmiar = 30,000 kpl.przew.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,91 r-g/kpl.przew.	r-g	57,3000				
		-- M --						
2*		przewody YDY 3x1,5 mm2 1,04*15,5 = 16,12 m/kpl.przew.	m	483,600 0				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,92 m-g/kpl.przew.	m-g	27,6000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty zakupu [Kz] 1% Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S) Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.					
		przedmiar = 6,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,87 r-g/szt.	r-g	5,2200				
		-- M --						
2*		belka - wysięgnik B6 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		konstrukcje mocujące 2 kg/szt.	kg	12,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,11 m-g/szt.	m-g	0,6600				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,45 m-g/szt.	m-g	2,7000				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty zakupu [Kz] 1%								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)								
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.					
		przedmiar = 30,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	21,6000				
		-- M --						
2*		naświetlacz LED 400W 1 kpl./szt.	kpl.	30,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	1,8000				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	12,3000				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty zakupu [Kz] 1%								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)								
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe sterowania oświetleniem boiska	kpl.					
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 4,06 r-g/kpl.	r-g	4,0600				
		-- M --						
2*		złącze sterowania oświetleniem boiska 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
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								
11 d.1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m					
		przedmiar = 326,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,153 r-g/m	r-g	49,8780				
		-- M --						
2*		bednarka ocynkowana 25x4 1,04 m/m	m	339,0400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty zakupu [Kz] 1%								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)								
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar					
		przedmiar = 7,000 pomiar						
		-- R --						
1*		robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	4,4100				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)								
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.					
		przedmiar = 36,000 prób.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	11,8800				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)								
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar					
		przedmiar = 6,000 pomiar						
		-- R --						
1*		robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	4,9800				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)								
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
		przedmiar = 60,000 szt.						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	21,0000				
		-- M --						
2*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	60,0000				
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								
16 d.1	KNNR 5 0726- 02	Zarobienie na sucho końca kabla 1- żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
		przedmiar = 28,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	15,6800				
		-- M --						
2*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	28,0000				
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								

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	369,1637		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39000	środek transportowy	m-g	10,4596		
2	31100	żuraw samochodowy	m-g	7,5504		
3	39800	samochód samowyładowczy	m-g	5,2160		
4	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	18,9732		
5	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2904		
6	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,2904		
7	11111	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,4800		
8	39650	przyczepa dłuźycowa	m-g	2,4000		
9	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,5800		
10	39813	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,0600		
11	11111	koparka jednonaczyniowa 0.15 m3	m-g	13,9200		
12	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	4,0800		
13	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	42,6000		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1		materiały pomocnicze	zł				0,0000	3 332,8930
2	1034799	wazelina techniczna	kg	6,2260			0,0000	6,2260
3	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	125,8800			0,0000	125,8800
4	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	136,9200			0,0000	136,9200
5	1601799	piasek	m3	36,5120			0,0000	36,5120
6	7999999	kabel YAKXS 4x35mm2	m	339,0400			0,0000	339,0400
7	7999999	kabel YAKXS 4x35mm2	m	68,6400			0,0000	68,6400
8	8110199	maszt MS14/4/F300 - 14m	szt.	6,0000			0,0000	6,0000
9	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB3	szt.	12,0000			0,0000	12,0000
10	8190799	fundament prefabrykowany do słupa stalowego	szt.	6,0000			0,0000	6,0000
11	7959999	przewody YDY 3x1,5 mm2	m	483,6000			0,0000	483,6000
12	7341399	belka - wysięgnik B6	szt.	6,0000			0,0000	6,0000
13	7270099	konstrukcje mocujące	kg	12,0000			0,0000	12,0000
14	7301999	naświetlacz LED 400W	kpl.	30,0000			0,0000	30,0000
15	7051000	złącze sterowania oświetleniem boiska	kpl.	1,0000			0,0000	1,0000
16	1121099	bednarka ocynkowana 25x4	m	339,0400			0,0000	339,0400
17		rura DVK75	m	13,5000			0,0000	13,5000
RAZEM								

Słownie: