
KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wewnętrznej polegająca na rozbudowie oświetlenia drogowego w msc. Przededworze
gm. Chmielnik
ADRES INWESTYCJI : Przededworze, gm. Chmielnik
działka nr ewid. 588
INWESTOR : Gmina Chmielnik
ADRES INWESTORA : Plac Kościuszki 7, 26 - 020 Chmielnik
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ambroziewicz Wojciech
DATA OPRACOWANIA : 29.05.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.05.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa słupów oświetlenia drogowego			
1	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E-10,5/4,3 2	słup słup	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E-10,5/2,5 2	słup słup	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Układanie kabli			
3	KNR 2-01 d.2 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
4	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z DVK75 mm w wykopie 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
6	KNR 2-01 d.2 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
7	KNR-W 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x35mm ² w rowach kablowych 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
8	KNNR 5 d.2 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
3		Montaż linii napowietrznej			
9	KNNR 5 d.3 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - Śruba hakowa 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5 d.3 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyty odciążowy dla linii izolowanej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.3 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyty przelotowy dla linii izolowanej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.3 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 2x25 mm ² 0.105	km przew. km przew.	0.105	
				RAZEM	0.105
13	KNNR 5 d.3 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 d.3 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNNR 5 d.3 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego			
18	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.4 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		4*4	m	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*3	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
5		Badania i pomiary			
23	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4-03 d.5 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.		
		3	pkt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	Wycena indywidualna	Wykonanie inwestaryzacji wykonanego oświetlenia (potwierdzenie zgłoszenia inwestaryzacyjnego do Starostwa Powiatowego)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowa słupów oświetlenia drogowego						
1	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E-10,5/4,3 obmiar = 2 słup	słup					
d.1	0903-01							
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 6.1r-g/słup	r-g	12.2000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt/słup	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Płyta żelbetowa ustojowa UP3 (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.6szt/słup	szt	1.2000	0.000		0.00	
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.7m ³ /słup	m ³	1.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1) 0.09m-g/słup	m-g	0.1800	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.4m-g/słup	m-g	2.8000	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.9000	0.000			0.00
9*		Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.4m-g/słup	m-g	0.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E-10,5/2,5 obmiar = 2 słup	słup					
d.1	0903-01							
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 6.1r-g/słup	r-g	12.2000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/2,5 1szt/słup	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Płyta żelbetowa ustojowa UP3 (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.6szt/słup	szt	1.2000	0.000		0.00	
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.7m ³ /słup	m ³	1.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1) 0.09m-g/słup	m-g	0.1800	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.4m-g/słup	m-g	2.8000	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.9000	0.000			0.00
9*		Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.4m-g/słup	m-g	0.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Budowa słupów oświetlenia drogowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Układanie kabli						
3	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 28 m	m					
d.2	0702-0202							
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0321*0.955=0.030656r-g/m	r-g	0.8584	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka łańcuchowa wielonaczyniowa, o mocy 37 kW [50 KM] (1) - do rowów kablowych (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0746m-g/m	m-g	2.0888	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z DVK75 mm w wykopie obmiar = 4 m	m					
d.2	0303-01							
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	0.5126	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa DVK75 niebieska 1.04m/m	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		Złączka PVC ciśnieniowa, dwukielichowa, o średnicy 90 mm 0.3szt/m	szt	1.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.0039m-g/m	m-g	0.0156	0.000			0.00
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0055m-g/m	m-g	0.0220	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
5	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 28 m	m					
d.2	0301-01							
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0132*0.955=0.012606r-g/m	r-g	0.3530	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych 0.056m³/m	m³	1.5680	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.008m-g/m	m-g	0.2240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 28 m	m					
d.2	0705-0202							
1*		-- S -- Koparka łańcuchowa wielonaczyniowa, o mocy 37 kW [50 KM] (1) - do rowów kablowych (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0164m-g/m	m-g	0.4592	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR-W 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x35mm ² w rowach kablowych obmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0646r-g/m	r-g	1.8088	0.000	0.00		
2*		-- M -- Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.1szt/m	szt	2.8000	0.000		0.00	
3*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0.42m ² /m	m ²	11.7600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKXS 4x 35 mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	29.1200	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.4172	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 d.2 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpo- średnio na słupach betonowych obmiar = 13 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.34r-g/m	r-g	4.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKXS 4x 35 mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	13.5200	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0871	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Układanie kabli

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż linii napowietrznej						
9	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do	szt.					
d.3	1101-01	1 kg - Śruba hakowa obmiar = 4 szt.						
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 0.0735r-g/szt.	r-g	0.2940	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Haki wieszakowe mocne do linii głównych, typu SOT 21 (dostawca: ICB_SREDNIE_N)	szt	4.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii	szt.					
d.3	0902-02	napowietrznej nn - uchwyt odciągowy dla linii izolowanej obmiar = 2 szt.						
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 1.22r-g/szt.	r-g	2.4400	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 1.33kg/szt.	kg	2.6600	0.000		0.00	
3*		uchwyt odciągowy SO 117.225S 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0955m-g/szt.	m-g	0.1910	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii	szt.					
d.3	0902-01	napowietrznej nn - uchwyt przelotowy dla linii izolowanej obmiar = 2 szt.						
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 0.61r-g/szt.	r-g	1.2200	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		uchwyt przelotowo-naróżny SO 130 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.779kg/szt.	kg	1.5580	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0955m-g/szt.	m-g	0.1910	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napo-	km					
d.3	0905-01	wietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o prze-	prze					
		kroju 2x25 mm2 obmiar = 0.105 km przew.	w.					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 109r-g/km przew.	r-g	11.4450	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 2x 25 mm ² , 0,6/1 kV (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1040m/km przew.	m	109.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km przew.	m-g	0.0179	0.000			0.00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km przew.	m-g	0.1628	0.000			0.00
6*		Ciągnik kołowy (1) 1.55m-g/km przew.	m-g	0.1628	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy (1) 1.55m-g/km przew.	m-g	0.1628	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE) 19.5m-g/km przew.	m-g	2.0475	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 d.3 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.99r-g/szt.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaciski odgałęźne do połączeń przewodów, typu SL 2.11 (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/10 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
4*		Uchwyt śrubowo-kabłąkowy, typu NK 2411, Al 35-50 (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
5*		Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 2x 25 mm ² , 0,6/1 kV (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 4.5m/szt.	m	9.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.17m-g/szt.	m-g	0.3400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 d.3 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.46r-g/m	r-g	5.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uziomy prętowe GALMAR, ze stali powlekanej Cu - 14,2 mm (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	1.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 d.3 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach obmiar = 20 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 0.309r-g/m	r-g	6.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		Wsporniki z uchwytem bezśrubowym 1.01szt/m	szt	20.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.02r-g/m	r-g	18.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		Złącze kontrolne 0.06szt/m	szt	1.0800	0.000		0.00	
4*		Ostony przewodów 0.06szt/m	szt	1.0800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.248r-g/szt.	r-g	0.4960	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	0.2480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż linii napowietrznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego						
18	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.72r-g/szt.	r-g	2.8800	0.000	0.00		
		-- M -- Wysięgnik WO-0,6, 0,5x1 fi 173 (dostawca: ALPAR) 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
		3* materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
		5* podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.37m-g/szt.	m-g	1.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.4 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.988r-g/szt.	r-g	3.9520	0.000	0.00		
		-- M -- Podstawa bezpiecznikowa napowietrzna słupowa nn, typu BNu, 25-63 A (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
		3* śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.04kg/szt.	kg	0.1600	0.000		0.00	
		4* Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 2x 25 mm ² , 0,6/1 kV (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1m/szt.	m	4.0000	0.000		0.00	
		5* materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
		7* podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.175m-g/szt.	m-g	0.7000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.72r-g/szt.	r-g	2.8800	0.000	0.00		
		-- M -- Oprawa oświetleniowa BGP307 T25 1xLED35-4S, montaż na wysięgniku - kompletna (dostawca: ICB_SREDNIE) 1kpl./szt.	kpl.	4.0000	0.000		0.00	
		3* materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
		5* podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.41m-g/szt.	m-g	1.6400	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 4*4 = 16.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0352r-g/m	r-g	0.5632	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2, 5 mm ² , 750 V (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 4*3 = 12.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Badania i pomiary						
23	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.3r-g/pomiar	r-g	5.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25	KNR 4-03 d.5 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii obmiar = 3 pkt.	pkt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0263r-g/pkt.	r-g	0.0789	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26	Wycena ind- d.5 widualna	Wykonanie inwestycji wykonanego oświetlenia (potwierdzenie zgłoszenia inwestycyjnego do Starostwa Powiatowego) obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna' 1r-g/kpl	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Badania i pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł