

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie boiska SP w Przybranowie					
1	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) Wykopy pod fundamenty prefabrykowane 4	dół. dół.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 215	m m	 215.000	
				RAZEM	215.000
3	KNR-W 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 215	m m	 215.000	
				RAZEM	215.000
4	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 32 mm w wykopie lub rur HDPE 50mm 215	m m	 215.000	
				RAZEM	215.000
5	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach. 215	m m	 215.000	
				RAZEM	215.000
6	KNR-W 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-10 0708-04	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.IV 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru-ry osłonowe 25	m-1 przew m-1 przew	 25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED (1 lampa w oprawie) naświetlacze 200W 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
11	E - 0510 4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000

STANISŁAW SZCZEPANIUK
87-700 Albinów, ul. 3-go Maja 2
Opiekun ds. projektowania i
nadzoru nad realizacją budowy
"oświetlenie boiska SP w Przybranowie"
mgr inż. Stanisław Szczepaniuk

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Oświetlenie boiska SP w Przybranowie								
1	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) Wykopy pod fundamenty prefabrykowane obmiar = 4dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna" 1r-g/dół.	r-g	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Ceny jednostkowe				
2	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 215m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.745r-g/m	r-g	160.1750				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Ceny jednostkowe				
3	KNR-W 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 215m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.395r-g/m	r-g	84.9250				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Ceny jednostkowe				
4	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 32 mm w wykopie lub rur HDPE 50mm obmiar = 215m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.128r-g/m	r-g	27.5200				
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW lub HDPE 1.04m/m	m	223.6000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0055m-g/m	m-g	1.1825				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Ceny jednostkowe				
5	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach, pustakach. obmiar = 215m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.127r-g/m	r-g	27.3050				
2*		-- M -- Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	8.6000				
3*		opaski kablowe OKi' 0.08szt/m	szt	17.2000				
4*		kabel YKY 5x4mm2 20m	m	20.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		kabel YKY 3x2,5mm2 195m	m	195.0000				
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	1.4405				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
6	KNR-W 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 3.31r-g/szt.	r-g	3.3100				
2*		-- M -- szafa sterownicza 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.79m-g/szt.	m-g	0.7900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7	KNR-W 5-10 0708-04	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.IV obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 4.06r-g/szt.	r-g	16.2400				
2*		-- M -- Słup oświetleniowy stalowy ,do mocowania na fundamencie 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		fundament betonowy prefabrykowany do słupów 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	1.8000				
6*		Ciągnik siodłowy zestaw dłuźycowy o ładowności 10 t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0.72r-g/szt.	r-g	2.8800				
2*		-- M -- Wysięgnik rurowy, 1-ramowy, o wysięgu 0,9 m - S-60,80,95 2szt	szt	2.0000				
3*		wysięgnik rurowy 2-wu ramienny kąt 120stopni 1szt	szt	1.0000				
4*		uchwyt na wysięgnik do zamocowania naświetlaczy 6szt	szt	6.0000				
5*		wysięgnik 2-wu ramienny kąt 180 stopni 1szt	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400				
8*		Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.37m-g/szt.	m-g	1.4800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 25m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.0573r-g/m-1 przew	r-g	1.4325				
2*		-- M -- przewód 1.04m/m-1 przew	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.03m-g/m-1 przew	m-g	0.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED (1 lampa w oprawie) naświetlacze 200W obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.67r-g/szt.	r-g	4.0200				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED naświetlacz 200W 1kpl/szt.	kpl	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
5*		Samochód wieżowy z platformą i balkonem (2) 0.35m-g/szt.	m-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11	E - 0510 4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- robocizna"""""" 1.57r-g/szt	r-g	12.5600				
2*		-- M -- Końcówki kablowe do zaprasowania , K 2,5-10 mm2 3szt/szt	szt	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""""" 1r-g/szt.	r-g	4.0000				
2*		-- M -- Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 4pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 4pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 3pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar	r-g	3.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

STANISŁAW G...
87-700 Aleksandrowa 12
Urządzenie do pomiarów
wystawione w 2014 roku
właściciel: Stanisław G...
ul. Aleksandrowa 12/14 WK