
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska sportowego "ORLIK 2012" w Sulejowie - zasilanie rozd. głównej i oświetlenie boisk sportowych
ADRES INWESTYCJI : Sulejów, ul. Konecka 41
INWESTOR : Gmina Sulejów
ADRES INWESTORA : 97-330 Gmina Sulejów, ul. Konecka 42
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Przybył
DATA OPRACOWANIA : 25.03.2009

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Linia zasilająca rozdzielnicę główną i oświetlenie boisk sportowych					
1		Linia kablowa w/z i oświetlenia boisk			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 330*0.8*0.4	m ³ m ³		
				105.60	
				RAZEM	105.60
2	KNNR 5 d.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 330	m m		
				330.00	
				RAZEM	330.00
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka i zasypka 330	m m		
				330.00	
				RAZEM	330.00
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury osłonowe AROT DVK- 110 12	m m		
				12.00	
				RAZEM	12.00
5	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x25 330-12	m m		
				318.00	
				RAZEM	318.00
6	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - YKY 5x25 12	m m		
				12.00	
				RAZEM	12.00
7	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 330	szt. szt.		
				330.00	
				RAZEM	330.00
8	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 330*0.7*0.4	m ³ m ³		
				92.40	
				RAZEM	92.40
9	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - analogicznie - słupy aluminiowe na fundamencie 8	szt. szt.		
				8.00	
				RAZEM	8.00
10	KNNR 5 d.1 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - do rozdzielnicy i do tabliczek bezpiecznikowych w słupach 8*1.5	m m		
				12.00	
				RAZEM	12.00
11	KNNR 5 d.1 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - do słu- pa lub rozdzielnicy 11	szt. szt.		
				11.00	
				RAZEM	11.00
12	KNNR 5 d.1 1002-02	Montaż konstrukcji nosnej dla projektorów oświetleniowych o masie do 30 kg na słupie 8	szt. szt.		
				8.00	
				RAZEM	8.00
13	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na konstrukcji 20	szt. szt.		
				20.00	
				RAZEM	20.00
14	KNNR 5 d.1 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - tabliczka słupowa z bezpiecznikami S301- B4 8	szt. szt.		
				8.00	
				RAZEM	8.00
15	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5 w słupach i wysięgnikach 20*9	m m		
				180.00	
				RAZEM	180.00
16	KNNR 5-10 d.1 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - analogicznie - kabel YKY 5x25 5*3	szt. szt.		
				15.00	
				RAZEM	15.00
2		Rozdzielnica sterująca			
17	KNNR 5 d.2 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wyko- pie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę - pod rozdzielnicę sterującą 1	szt. szt.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 5 d.2 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - analogicznie - złącze kablowe z rozłączni- kiem bezpiecznikowym	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 5 d.2 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - analogicznie - rozdzielnica sterująca kompletna z wyposażeniem wg schematu 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - od ZKP do rozdzielnicy sterującej - YKY 5x25 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
3		Badania i pomiary			
21	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar pomiar	25.00	
				RAZEM	25.00
23	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 23	szt. szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
25	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
27	KNNR 5 d.3 1307-06	Sprawdzenie i pomiary przekaźników czasowych - analogicznie - zegar sterujący 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNNR 5 d.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
30	wycena d.3 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza montażu słupów kompletna z uzgodnieniami 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Linia zasilająca rozdzielnicę główną i oświetlenie boisk sportowych								
1		Linia kablowa w/z i oświetlenia boisk						
1	KNNR 5 0701- d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 330*0.8*0.4 = 105.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 2.24r-g/m ³	r-g	236.5440				
Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 0907- d.1 02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III obmiar = 330 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.95r-g/m	r-g	313.5000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 1.04m/m	m	343.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	19.8000				
Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 0706- d.1 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka i zasypka obmiar = 330 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0126r-g/m	r-g	4.1580				
2*		-- M -- piasek zwykły 0.056m ³ /m	m ³	18.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.008m-g/m	m-g	2.6400				
Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 0705- d.1 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury osłonowe AROT DVK-110 obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.128r-g/m	r-g	1.5360				
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW DVK-110 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.1680				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0840				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 0707-d.1 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x25 obmiar = 330-12 = 318.00 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.107r-g/m	r-g	34.0260				
2*		-- M -- Kabel YAKY 5x25 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	330.7200				
3*		wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	4.1340				
4*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	31.8000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	133.5600				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	4.7382				
8*		pryczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.4310				
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	1.4310				
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	1.4310				
Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 0713-d.1 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x25 obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.212r-g/m	r-g	2.5440				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	12.4800				
3*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	0.6372				
4*		opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	0.9600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0804				
7*		pryczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0540				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0540				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0540				
Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0611-d.1 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie obmiar = 330 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 0.248r-g/szt.	r-g	81.8400				
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	40.9200				
Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1 02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 330*0.7*0.4 = 92.40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 1.21r-g/m ³	r-g	111.8040				
Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1 02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - analogicznie - słupy aluminiowe na fundamencie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 5.16r-g/szt.	r-g	41.2800				
2*		-- M -- słupy aluminiowe typu SAL-9 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		fundament pod słup aluminiowy B-70 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*		cement "35" 36kg/szt.	kg	288.0000				
5*		żwir do betonów 0.088m ³ /szt.	m ³	0.7040				
6*		piasek do betonów 0.044m ³ /szt.	m ³	0.3520				
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	8.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.6400				
10*		żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	9.6800				
11*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	3.6000				
12*		pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	3.2000				
Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1 06		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - do rozdzielnic i do tabliczek bezpiecznikowych w słupach obmiar = 8*1.5 = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.309r-g/m	r-g	3.7080				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 1.04m/m	m	12.4800				
3*		wsporniki z uchwytem bezśrubowym 1.01szt/m	szt	12.1200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 0611-d.1 05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - do słupa lub rozdzielnicy obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.269r-g/szt.	r-g	2.9590				
2*		-- S -- spawarka 0.134m-g/szt.	m-g	1.4740				
Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 1002-d.1 02	Montaż konstrukcji nosnej dla projektorów oświetleniowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.83r-g/szt.	r-g	6.6400				
2*		-- M -- Konstrukcja nosna do montażu projektorów oświetleniowych (dostawca: ELR) 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	16.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37m-g/szt.	m-g	2.9600				
Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 1004-d.1 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na konstrukcji obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.72r-g/szt.	r-g	14.4000				
2*		-- M -- Projektor typu PD3 250W 1szt/szt.	szt	20.0000				
3*		lampa sodowa WSL-250W 1szt/szt.	szt	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	1.2000				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	8.2000				
Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - tabliczka słupowa z bezpiecznikami S301-B4 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 7.46r-g/szt.	r-g	59.6800				
2*		-- M -- tablice bezpiecznikowe wnąkowe 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.2400				
Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5 w słupach i wysięgnikach obmiar = 20*9 = 180.00 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0352r-g/m	r-g	6.3360				
2*		-- M -- przewody YDY 3x2.5 mm2 1.04m/m	m	187.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - analogicznie - kabel YKY 5x25 obmiar = 5*3 = 15.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 2.16*0.955=2.0628r-g/szt.	r-g	30.9420				
2*		-- M -- końcówki kablowe Al-25 typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 4szt/szt.	szt	60.0000				
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	15.0000				
4*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	15.0000				
5*		wazelina techniczna 0.2kg/szt.	kg	3.0000				
6*		benzyna do ekstrakcji 0.3dm ³ /szt.	dm ³	4.5000				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Linia kablowa w/z i oświetlenia boisk

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Rozdzielnica sterująca						
17	KNNR 5 0412-d.2 06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę - pod rozdzielnicę sterującą obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.03r-g/szt.	r-g	1.0300				
2*		-- M -- fundament prefabrykowany z żywicy poliestrowych 1szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 0401-d.2 01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - analogicznie - złącze kablowe z rozłącznikiem bezpiecznikowym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 4.06r-g/kpl.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- złącze typu ZKP-1a kompletne 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 0403-d.2 03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - analogicznie - rozdzielnica sterująca kompletna z wyposażeniem wg schematu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 4.49r-g/szt.	r-g	4.4900				
2*		-- M -- rozdzielnica sterująca z wyposażeniem wg schematu 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 0713-d.2 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - od ZKP do rozdzielnicy sterującej - YKY 5x25 obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.212r-g/m	r-g	0.6360				
2*		-- M -- kabel YKY 5x25 1.04m/m	m	3.1200				
3*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	0.1593				
4*		opaski kablowe OKI 0.08szt/m	szt	0.2400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0201				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0135				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0135				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0135				
Koszty pośrednie 65.1% od (R, S)								
Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica sterująca

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

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Badania i pomiary						
21	KNNR 5 1301-d.3 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robotnicy 1.76r-g/pomiar	r-g	3.5200				
		Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
22	KNNR 5 1301-d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 25 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robotnicy 1.3r-g/pomiar	r-g	32.5000				
		Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
23	KNNR 5 1304-d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800				
		Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
24	KNNR 5 1304-d.3 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.56r-g/szt.	r-g	12.8800				
		Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
25	KNNR 5 1304-d.3 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000				
		Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
26	KNNR 5 1304-d.3 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.28r-g/szt.	r-g	6.7200				
		Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
27	KNNR 5 1307-d.3 06	Sprawdzenie i pomiary przełączników czasowych - analogicznie - zegar sterujący obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robotnicy 2.38r-g/pomiar	r-g	2.3800				
		Koszty pośrednie 65.1% od (R, S)						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3 03	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 2 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robotnicy 0.83r-g/pomiar	r-g	1.6600				
Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.3 04	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robotnicy 0.58r-g/pomiar	r-g	0.5800				
Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3	wycena własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza montażu słupów kompletna z uzgodnieniami obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Koszty pośrednie 65.1% od (R, S) Zysk 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Badania i pomiary

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

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Linia kablowa w/z i oświetlenia boisk						
2	Rozdzielnica sterująca						
3	Badania i pomiary						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	słupy aluminiowe typu SAL-9	szt	8.0000		
2.	fundament pod słup aluminiowy B-70	szt	8.0000		
3.	rury przewodowe z PCW DVK-110	m	12.4800		
4.	kabel YKY 5x25	m	3.1200		
5.	rozdzielnica sterująca z wyposażeniem wg schematu	kpl	1.0000		
6.	wazelina techniczna	kg	7.9305		
7.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	4.5000		
8.	bednarka ocynkowana 25x4	m	355.6800		
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	133.5600		
10.	piasek zwykły	m ³	18.4800		
11.	piasek do betonów	m ³	0.3520		
12.	żwir do betonów	m ³	0.7040		
13.	cement "35"	kg	288.0000		
14.	złącze typu ZKP-1a kompletne	kpl	1.0000		
15.	tablice bezpiecznikowe wnekowe	szt	8.0000		
16.	konstrukcje mocujące	kg	16.0000		
17.	Projektor typu PD3 250W	szt	20.0000		
18.	Konstrukcja nosna do montażu projektorów oświetleniowych	szt	8.0000		
19.	lampa sodowa WSL-250W	szt	20.0000		
20.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	12.1200		
21.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	8.0000		
22.	końcówki kablowe AI-25 typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt	60.0000		
23.	opaski kablowe OKi	szt	48.0000		
24.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	15.0000		
25.	przewody YDY 3x2.5 mm ²	m	187.2000		
26.	Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV	m	12.4800		
27.	Kabel YAKY 5x25 mm ² , 0,6/1 kV	m	330.7200		
28.	fundament prefabrykowany z żywic poliestrowych	szt	1.0000		
29.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: