

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Boisko wielofunkcyjne z zadaszeniem.
 ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 154/1, 150/9, 150/10, 160/5, 153/2, 160/4, 152/2, 153/1, 152/1
 w Borku Włpk.
 INWESTOR : GMINA BOREK WIELKOPOLSKI
 ADRES INWESTORA : Rynek 1, 63-810 Borek Wielkopolski
 BRANŻA : ELEKTRYCZNA, TELETECHNICZNA
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Poprawa
 DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2015

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:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Boisko wielofunkcyjne						
1.1	Rozdzielnice						
1.2	Trasy kablowe						
1.3	Kable i przewody						
1.4	Oprawy						
1.5	Osprzęt						
1.6	Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa						
1.7	Pomiary						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Boisko wielofunkcyjne			
1.1		Rozdzielnice			
1 d.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10 1*6	szt. szt.	 6.000	 6.000
2 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica RS 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2		Trasy kablowe			
3 d.1.2	KNNR 5 1105-01	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów K-100 150	m m	 150.000	 150.000
4 d.1.2	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania 100	szt. szt.	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
5 d.1.2	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie 600	m m	 600.000	 600.000
				RAZEM	600.000
6 d.1.2	KNNR 5 0103-03 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
7 d.1.2	KNNR 5 0113-02 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
8 d.1.2	Kalkulacja własna kalk. własna	Uszczelnienia ogniowe 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.3		Kable i przewody			
9 d.1.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x6] 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
10 d.1.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5] 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
11 d.1.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5] 700	m m	 700.000	 700.000
				RAZEM	700.000
12 d.1.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKSy 7x1,5] 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
1.4		Oprawy			
13 d.1.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 31*2	szt. szt.	 62.000	 62.000
				RAZEM	62.000
14 d.1.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Lug typu Powerlug2 AS, HQI-T 1x400W, IP65 lub równoważna 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
15 d.1.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna prod. TM Technology typu Ontec S M2, NM, 14LED ST, AT, 5W, IP65 lub równoważna 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
16 d.1.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna prod. Awex typu Helios 1xLED 5W, 1h, AT, z grzałką elektryczną typu HTR25 lub równoważna 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
17 d.1.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna prod. Awex typu Infinity 1xLED 5W lub równoważna 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 31*3	szt.żył szt.żył	RAZEM 93.000	3.000 93.000
1.5		Osprzęt			
19	KNNR 5 d.1.5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 40	szt. szt.	40.000	40.000
20	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasety sterowania oświetleniem 4	szt. szt.	4.000	4.000
1.6		Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa			
21	KNNR 5 d.1.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy 200	m m	200.000	200.000
22	KNNR 5 d.1.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4 150	m m	150.000	150.000
23	KNNR 5 d.1.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6] 10	kpl kpl	10.000	10.000
24	KNNR 5 d.1.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x25] 2	kpl kpl	2.000	2.000
25	Kalkulacja d.1.6 własna kalk. własna	Szyna wyrównawcza 1	kpl kpl	1.000	1.000
1.7		Pomiary			
26	KNNR 5 d.1.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 50	pomiar pomiar	50.000	50.000
27	KNNR 5 d.1.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 20	pomiar pomiar	20.000	20.000
28	KNNR 5 d.1.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 40	prób. prób.	40.000	40.000
29	KNNR-W 9 d.1.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 300	punkt punkt	300.000	300.000
30	KNNR 5 d.1.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	5.000	5.000
31	KNNR 5 d.1.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 40	szt. szt.	40.000	40.000
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Boisko wielofunkcyjne							
1.1		Rozdzielnice							
1	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10							
d.1.1	1201-01	obmiar = 1*6 = 6.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.0089	0.1				
		M:Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 10	szt	1.0000	6.0				
		M:Materiały pomocnicze	%	2.5000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica RS							
d.1.1	0404-04	obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	3.4800	3.5				
		M:Rozdzielnica RS [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt.	1.0000	1.0				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2		Trasy kablowe							
3	KNNR 5	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów K-100							
d.1.2	1105-01	obmiar = 150 m							
	R:robocizna		r-g	0.1410	21.2				
	M:Korytka "BAKS" KPR100H50 lub równoważne		m	1.0000	150.0				
	M:Łącznik koryta LPLH50		szt	0.7000	105.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania							
d.1.2	1101-06	obmiar = 100 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.2930	29.3				
	M:Półka wsporcza L = 250 mm'		szt	1.0000	100.0				
	M:Ceownik 40x22x3 CWP'		m	0.1000	10.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie							
d.1.2	0103-01	obmiar = 600 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0.3560	213.6				
	M:Rura instalacyjna gładka RB 22 mm'		m	1.0400	624.0				
	M:Uchwy elektroins. U 16-22mm'		szt	2.0000	1200.0				
	M:Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22'		szt	0.4100	246.0				
	M:Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm"		szt	2.0000	1200.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie							
d.1.2	0103-03	obmiar = 200 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0.3800	76.0				
	M:Rura instalacyjna gładka RB 37mm'		m	1.0400	208.0				
	M:Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37'		szt	0.4100	82.0				
	M:Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm"		szt	2.1000	420.0				
	M:Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm'		szt	2.1000	420.0				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm							
d.1.2	0113-02	obmiar = 10 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0.5700	5.7				
	M:rura z PCW		m	1.0400	10.4				
	M:uchwyty do rur z PCW		szt.	0.6000	6.0				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
8	Kalkulacja	Uszczelnienia ogniowe							
d.1.2	własna	obmiar = 1 kpl							
	kalk. własna								
	na								
	R:robocizna		r-g	2.0342	2.0				
	M:Farba emuls. nawierzch.ognioochronna biała'		dm	0.2500	0.3				
			3						
	M:Preparat ogniochronny "Ogniochron"		kg	15.0000	15.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	0.5000					
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0.1000	0.1				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.3		Kable i przewody							
9	KNNR 5 d.1.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 5x6] obmiar = 30 m							
	R:robocizna		r-g	0.0693	2.1				
	M:Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ² '		m	1.0400	31.2				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 d.1.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5] obmiar = 200 m							
	R:robocizna		r-g	0.0693	13.9				
	M:Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ² '		m	1.0400	208.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 d.1.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5] obmiar = 700 m							
	R:robocizna		r-g	0.0693	48.5				
	M:Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² '		m	1.0400	728.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 d.1.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YKSY 7x1,5] obmiar = 30 m							
	R:robocizna		r-g	0.0693	2.1				
	M:Kabel sygnalizacyjny YKSY 7x1,5 żo 0,6/1kV		m	1.0400	31.2				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Kable i przewody			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.4		Oprawy							
13	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych							
d.1.4	1201-01	obmiar = 31*2 = 62.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.0089	0.6				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	1.0300	63.9				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Lug typu Powerlug2 AS, HQI-T 1x400W, IP65 lub równoważna							
d.1.4	0501-01	obmiar = 20 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.4700	9.4				
	M:Oprawa prod. Lug typu Powerlug2 AS, HQI-T 1x400W, IP65		szt	1.0000	20.0				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna prod. TM Technology typu Ontec S M2, NM, 14LED							
d.1.4	0501-01	ST, AT, 5W, IP65 lub równoważna							
		obmiar = 8 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.4700	3.8				
	M:Oprawa awaryjna prod. TM Technology typu Ontec S M2, NM, 14LED ST, AT, 5W, IP65		szt	1.0000	8.0				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna prod. Awex typu Helios 1xLED 5W, 1h, AT, z grzałką elektryczną typu HTR25 lub równoważna							
d.1.4	0501-01	obmiar = 2 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.4700	0.9				
	M:Oprawa awaryjna prod. Awex typu Helios 1xLED 5W, 1h, AT, z grzałką elektryczną typu HTR25 lub równoważna		szt	1.0000	2.0				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna prod. Awex typu Infinity 1xLED 5W lub równoważna							
d.1.4	0501-01	obmiar = 3 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.4700	1.4				
	M:Oprawa ewakuacyjna prod. Awex typu Infinity 1xLED 5W lub równoważna		szt	1.0000	3.0				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce							
d.1.4	1203-08	obmiar = 31*3 = 93.000 szt.żył							
	R:robocizna		r-g	0.0200	1.9				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.5		Osprzęt							
19	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo							
d.1.5	0304-02	obmiar = 40 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.4010	16.0				
	M:Puszka hermetyczna n/t bryzg. 400V, IP55, 2.5 mm2		szt	1.0000	40.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kaseta sterowania oświetleniem							
d.1.5	0406-01	obmiar = 4 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.6300	2.5				
	M:PANEL STERUJĄCY PSO - zgodnie ze schematem		szt	1.0000	4.0				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.6		Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa							
21	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy							
d.1.6	0602-04	obmiar = 200 m							
	R:robocizna		r-g	0.1050	21.0				
	M:Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm'		m	1.0400	208.0				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż							
d.1.6	0602-02	drewno - taśma FeZn 25x4							
		obmiar = 150 m							
	R:robocizna		r-g	0.3440	51.6				
	M:Bednarka ocynk. FeZn 25x4mm		m	1.0400	156.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	S:Spawarka elektr.prostown.250A		m-g	0.0294	4.4				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]							
d.1.6	0602-04	obmiar = 10 kpl							
	R:robocizna		r-g	0.1050	1.1				
	M:Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2		m	5.0000	50.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	S:Spawarka elektr.prostown.250A		m-g	1.2054	12.1				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x25]							
d.1.6	0602-04	obmiar = 2 kpl							
	R:robocizna		r-g	0.1050	0.2				
	M:Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2		m	5.0000	10.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	S:Spawarka elektr.prostown.250A		m-g	1.2054	2.4				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
25	Kalkulacja	Szyta wyrównawcza							
d.1.6	własna	obmiar = 1 kpl							
	kalk. własna								
	R:robocizna		r-g	0.1050	0.1				
	M:Szyta wyrównawcza 6-35		kpl.	1.0000	1.0				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.5000					
	S:Spawarka elektr.prostown.250A		m-g	1.2054	1.2				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.7		Pomiary							
26	KNNR 5 d.1.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 50 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0.6300	31.5				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 d.1.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 20 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0.8300	16.6				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 d.1.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 40 prób.							
	R:robocizna		r-g	0.3300	13.2				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNNR-W 9 d.1.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 300 punkt							
	R:robocizna		r-g	0.4000	120.0				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 d.1.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 5 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.2400	6.2				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 d.1.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 40 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.5000	20.0				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	735.8		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynk. FeZn 25x4mm	m	156.0		156.0			
2.	Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm'	m	208.0		208.0			
3.	Ceownik 40x22x3 CWP'	m	10.0		10.0			
4.	Farba emuls. nawierzch.ognioochronna biała'	dm ³	0.3		0.3			
5.	Kabel sygnalizacyjny YKSY 7x1,5 żo 0,6/1kV	m	31.2		31.2			
6.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	63.9		63.9			
7.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm"	szt	1620.0		1620.0			
8.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 10	szt	6.0		6.0			
9.	Korytko "BAKS" KPR100H50 lub równoważne	m	150.0		150.0			
10.	Łącznik koryta LPLH50	szt	105.0		105.0			
11.	Oprawa awaryjna prod. Awex typu Helios 1xLED 5W, 1h, AT, z grzałką elektryczną typu HTR25 lub równoważna	szt	2.0		2.0			
12.	Oprawa awaryjna prod. TM Technology typu On-tec S M2, NM, 14LED ST, AT, 5W, IP65	szt	8.0		8.0			
13.	Oprawa ewakuacyjna prod. Awex typu Infinity 1xLED 5W lub równoważna	szt	3.0		3.0			
14.	Oprawa prod. Lug typu Powerlug2 AS, HQI-T 1x400W, IP65	szt	20.0		20.0			
15.	PANEL STERUJĄCY PSO - zgodnie ze schematem	szt	4.0		4.0			
16.	Półka wsporcza L = 250 mm'	szt	100.0		100.0			
17.	Preparat ogniochronny "Ogniochron"	kg	15.0		15.0			
18.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2'	m	728.0		728.0			
19.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2'	m	208.0		208.0			
20.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2'	m	31.2		31.2			
21.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2	m	10.0		10.0			
22.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2	m	50.0		50.0			
23.	Puszka hermetyczna n/t bryzg. 400V, IP55, 2.5 mm2	szt	40.0		40.0			
24.	Rozdzielnica RS [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt.	1.0		1.0			
25.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm'	m	624.0		624.0			
26.	Rura instalacyjna gładka RB 37mm'	m	208.0		208.0			
27.	rura z PCW	m	10.4		10.4			
28.	Szyna wyrównawcza 6-35	kpl.	1.0		1.0			
29.	Uchwy elektroins. U 16-22mm'	szt	1200.0		1200.0			
30.	Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm'	szt	420.0		420.0			
31.	uchwyty do rur z PCW	szt.	6.0		6.0			
32.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22'	szt	246.0		246.0			
33.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37'	szt	82.0		82.0			
34.	Materiały pomocnicze	zł						
35.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1		
2.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	20.1		
				RAZEM	

Słownie: