

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zaplecza socjalnego gminnego obiektu sportowego
ADRES INWESTYCJI : Boronów przy ulicy Koszęcińskiej 12
INWESTOR : Gmina Boronów
ADRES INWESTORA : ul. Dolna 2, 42-283 Boronów
BRANŻA : elektroenergetyczna

DATA OPRACOWANIA : 04.07.2021r.

Poziom cen : 2 kw. 22

NARZUTY

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

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.07.2021r.

Data zatwierdzenia

TEMAT:

Budowa budynku zaplecza klubu sportowego
Wewnętrzna instalacja elektryczna

ADRES:

Boronów przy ulicy Koszęcińskiej 12

ZAKRES PRAC:

- a) Wykonanie instalacji elektrycznej
 - wewnętrzna instalacja elektryczna gniazd i siły
 - wykonanie instalacji oświetlenia
- b) Wykonanie oprzewodowania słaboprądowego
 - zabudowa przewodów słaboprądowych
- c) Wykonanie instalacji fotowoltaicznej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja odgromowa			
1	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
d.1	0601-01	239	m	239.000	
				RAZEM	239.000
2	KNNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
d.1	0607-03	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
d.1	0611-11	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1	0612-06	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
d.1	0612-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0605-08	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
8	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.1	0602-02	234	m	234.000	
				RAZEM	234.000
9	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.1	0611-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
d.1	0615-06	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
d.1	0605-06	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
12	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0605-08	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2		Instalacja elektryczna			
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-07	28	otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
15	KNNR 5	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-08	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
16	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2	1101-02	120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
17	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2	0103-02	286	m	286.000	
				RAZEM	286.000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 3x1,5mm2	m		
d.2	0203-01	94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 3x2,5mm2	m		
d.2	0203-01	143	m	143.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 4x1,5mm2 204	m m	RAZEM 204.000	143.000 204.000
21	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 3x2,5mm2 1015	m m	RAZEM 1015.000	1015.000
22	KNNR 5 d.2 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem N2XH-J 5x10 83	m m	RAZEM 83.000	83.000
23	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 4x1,5mm2 1914	m m	RAZEM 1914.000	1914.000
24	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5mm2 434	m m	RAZEM 434.000	434.000
25	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 17	m m	RAZEM 17.000	17.000
26	KNNR 5 d.2 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie N2XH-J 5x6mm2 39	m m	RAZEM 39.000	39.000
27	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 5x1,5mm2 161	m m	RAZEM 161.000	161.000
28	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 50	m m	RAZEM 50.000	50.000
29	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 185	m m	RAZEM 185.000	185.000
30	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 50x0,8x0,4 16	m ³ m ³	RAZEM 16.000	16.000
31	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 50	m m	RAZEM 50.000	50.000
32	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 50	m m	RAZEM 50.000	50.000
33	KNNR 5 d.2 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 50x0,6x0,4 12	m ³ m ³	RAZEM 12.000	12.000
34	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
35	KNNR 5 d.2 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
36	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 135	szt. szt.	RAZEM 135.000	135.000
37	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
38	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe świecznikowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
41	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
42	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunkowe	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
43	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunkowe	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
44	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
45	KNNR 5 d.2 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Panel LED 24W ROMA	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Panel LED 24W ROMA AW	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Panel LED 38W ROMA	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
49	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Panel LED 38W ROMA AW	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
50	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 19W BARI	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 19W BARI AW	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 28W BARI	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 28W BARI AW	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED bryzgodporne strugoodporne przykręcane - LED 28W Fibra Q	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED bryzgodporne strugoodporne przykręcane elewacja zewnętrzna - Safe LED + grzałka	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED bryzgodporne strugoodporne przykręcane elewacja zewnętrzna - Safe LED jednostronna	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED bryzgodporne strugoodporne przykręcane elewacja zewnętrzna - Safe LED dwustronna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 pod rozdzielnice 189	szt. szt.	 189.000	
				RAZEM	189.000
59 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B10/1 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
61 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16/1 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
62 d.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach C32/3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach B50/3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 40/4/003 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 100/4 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Ogranicznik przepięć AC T1+T2 280/4 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Kontrola faz 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 86	prób. prób.	 86.000	
				RAZEM	86.000
69 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 33	pomiar pomiar	 33.000	
				RAZEM	33.000
70 d.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja LAN			
72 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów 300x55 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
73 d.3	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm -UTP 252	m kab- la m kab- la	 252.000	
				RAZEM	252.000
74 d.3	KNR AT-10 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne Switch 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne Router 4	kpl. kpl.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR AT-10 d.3 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar	RAZEM	4.000
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Instalacja fotowoltaiczna			
78	analiza indywidualna	Wykonanie paneli fotowoltaicznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		CCTV i Alarm			
79	KNR 4-03 d.5 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR 4-01 d.5 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR-W 5-08 d.5 0216-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m		
		1602	m	1602.000	
				RAZEM	1602.000
82	KNR 4-01 d.5 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR 7-08 d.5 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	kończ.		
		78	kończ.	78.000	
				RAZEM	78.000
84	KNR 5-08 d.5 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
85	KNR AL-01 d.5 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR AL-01 d.5 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR AL-01 d.5 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł sieci LAN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR AL-01 d.5 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł komunikacja GSM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR AL-01 d.5 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa z wyświetlaczem LCD	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR AL-01 d.5 0114-01	Montaż obudowy do manipulatora LCD typu M-LCD	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR AL-01 d.5 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR AL-01 d.5 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR AL-01 d.5 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
94	KNR AL-01 d.5 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		3	n-g	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR AL-01 d.5 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR AL-01 d.5 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97	Analiza włas- d.5 na	Wykonanie dokumentacji powykonawczej systemu SSWiN 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98	Analiza włas- d.5 na	Szkolenie personelu Inwestora w zakresie systemu alarmowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR AL-01 d.5 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNR AL-01 d.5 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji dozorowej CCTV - monitor LCD 22" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR AL-01 d.5 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji dozorowej CCTV - uchwyt VESA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR AL-01 d.5 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu dysk HDD6TB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR AL-01 d.5 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR AL-01 d.5 0506-01	Uruchomienie systemu telewizji dozorowej - linia transmisji wizji 6	linia linia	 6.000	
				RAZEM	6.000
105	Analiza włas- d.5 na	Wykonanie dokumentacji powykonawczej systemu telewizji dozorowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	Analiza włas- d.5 na	Szkolenie personelu Inwestora w zakresie systemu telewizji dozorowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Prace dodatkowe wynikające z przebudowy istniejących elementów infrastruktury			
107	d.6 analiza indywidualna	Demontaż i odtworzenie układu sterowania podlewaniami i oświetlenia zewnętrznego boiska 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108	d.6 analiza indywidualna	Instalacja elektryczna kręgielni - rozdzielnia, oświetlenie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109	d.6 analiza indywidualna	Montaż sprzętu audio video 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
110	d.6 analiza indywidualna	Tablica wyników boisko 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1.0000		
2.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)	r-g	740.9779		
3.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)	r-g	949.1815		
4.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)	r-g	25.8464		
5.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)	r-g	354.3047		
6.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)	r-g	10.0800		
7.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)	r-g	322.8994		
Pozostałe w pozycjach uproszczonych: RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator 17Ah12V	szt	1.0000		1.0000			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	166.5456		166.5456			
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1.5000		1.5000			
4.	Centrala alarmowa do 64linii,	szt	1.0000		1.0000			
5.	Dysk HDD 6TB	szt	1.0000		1.0000			
6.	Gniazdo 2P+Z	szt.	31.3100		31.3100			
7.	Gniazdo z uziemieniem IP 44	szt	40.8000		40.8000			
8.	Iglica kominowa dł. 2 m (stopa mała)	szt	3.0000		3.0000			
9.	Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5	m	97.7600		97.7600			
10.	Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x2,5	m	1655.6800		1655.6800			
11.	Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 4x1,5	m	2202.7200		2202.7200			
12.	Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x4 RE mm2	m	17.6800		17.6800			
13.	Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x6 RE mm2	m	40.5600		40.5600			
14.	Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 4x25 RMC mm2	m	104.0000		104.0000			
15.	Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nieekranowany 4x2x23 AWG, LSOH	m	1943.2800		1943.2800			
16.	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x10 mm2	m	86.3200		86.3200			
17.	Kamera kopułowa 2 Mpix z oświetlaczem podczerwieni, obiektyw 2,8mm		6.0000		6.0000			
18.	Kolek montażowy 8mm	szt	600.6000		600.6000			
19.	Korytko 300H60	m	60.0000		60.0000			
20.	Korytko siatkowe 300x55	m	60.0000		60.0000			
21.	Lampka kontrolna 3f, 230 V, AC/DC LK	szt	1.0000		1.0000			
22.	Łącznik jednobiegunowy IP44 biały	szt.	19.3800		19.3800			
23.	Łącznik schodowy IP44 biały	szt.	19.3800		19.3800			
24.	Łącznik jednobiegunowy 10 AX biały	szt.	6.1200		6.1200			
25.	Łącznik krzyżowy biały	szt.	11.2200		11.2200			
26.	Łącznik schodowy biały	szt.	20.4000		20.4000			
27.	Łącznik świecznikowy 10AX biały	szt.	2.0400		2.0400			
28.	manipulato rLCD	szt	3.0000		3.0000			
29.	Moduł GSM	szt	1.0000		1.0000			
30.	Moduł sieci LAN	szt	1.0000		1.0000			
31.	Monitor 22" LCD	szt	1.0000		1.0000			
32.	Obudowa centrali wraz z zasilaczem 40VA	szt	1.0000		1.0000			
33.	Obudowa M-LCD	szt	3.0000		3.0000			
34.	Ogranicznik przepięć T1+T2 280/4	szt.	3.0000		3.0000			
35.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	6.6500		6.6500			
36.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	4.0000		4.0000			
37.	Opawa LED 19W 235mm 4000K ,IP44, kl. ochrony I, 2090lm	szt.	12.0000		12.0000			
38.	Opawa LED 19W 235mm 4000K ,IP44, kl. ochrony I, 2090lm, moduł awaryjny 1h	szt.	8.0000		8.0000			
39.	Opawa LED 28W 235mm 4000K ,IP44, kl. ochrony I, 2830lm	szt.	12.0000		12.0000			
40.	Opawa LED 28W 235mm 4000K ,IP44, kl. ochrony I, 2830lm, moduł awaryjny 1h	szt.	6.0000		6.0000			
41.	Oprawa 38W, 4850lm, 4000K., Ra>84, IP40	szt.	33.0000		33.0000			
42.	Oprawa 38W, 4850lm, 4000K., Ra>84, IP40, moduł awaryjny 1h	szt.	32.0000		32.0000			
43.	Oprawa LED 28W, 4000K, IP66, kl. ochr. I, 3960 lm	szt.	1.0000		1.0000			
44.	Oprawa panel 24W, 2940lm, 4000K.,Ra>84, IP40, klasa ochrony przed porażeniem: I, trwałość: 72000h	szt.	3.0000		3.0000			
45.	Oprawa panel 24W, 2940lm, 4000K.,Ra>84, IP40, klasa ochrony przed porażeniem: I, trwałość: 72000h, moduł awaryjny 1h	szt.	3.0000		3.0000			
46.	Oprawa Safe LED + grzałka	szt.	4.0000		4.0000			
47.	Oprawa Safe LED 1h dwustronna	szt.	4.0000		4.0000			
48.	Oprawa Safe LED 1h jednostronna	szt.	16.0000		16.0000			
49.	Oslona wykonana z kształtown. ocynk. (3m)	szt	2.0000		2.0000			
50.	Oslona wykonana z kształtown. ocynk. (3m)"	szt	12.2000		12.2000			
51.	Panele z wyposażeniem i konstrukcją mocującą wraz z oprzewodowaniem i optymalizatorami, falownikiem i rozdzielnia PV.	kpl.	1.0000		1.0000			
52.	Pasywny czujnik ruchu	szt	13.0000		13.0000			
53.	piasek do zapraw	m ³	0.0100		0.0100			
54.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm	kg	189.3528		189.3528			
55.	Przewód HDGs-300/500V 5x1,5mm2	m	167.4400		167.4400			
56.	Przewód typu: LgYżo 450/750V / H07V-K, 16 mm2	m	243.3600		243.3600			
57.	Przycisk ppoż	szt.	4.0000		4.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	Puszka N7	szt.	1.0200		1.0200			
59.	Puszka średnica 60 głęboka	szt.	137.7000		137.7000			
60.	Ramka pojedyncza	szt.	108.0000		108.0000			
61.	Router	kpl.	4.0000		4.0000			
62.	Rozdzielnica p/t IP40, drzwi pełne białe, 90M 5x18	szt.	1.0000		1.0000			
63.	Rozłącznik główny izolacyjny IS-100/4	szt.	3.0000		3.0000			
64.	Rura do prowadzenia instalacji odgromowej w ociepleniu	m	52.0000		52.0000			
65.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	297.4400		297.4400			
66.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 110mm	m	52.0000		52.0000			
67.	Switch	kpl.	1.0000		1.0000			
68.	Sygnalizator zewnętrzny optyczno-akustyczny	szt.	1.0000		1.0000			
69.	szafa dystrybucyjna wisząca 19" MMCo masie 15-40 kg	kpl.	1.0000		1.0000			
70.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 - GSW	szt.	1.0000		1.0000			
71.	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	13.4040		13.4040			
72.	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	12.0000		12.0000			
73.	Uchwyt 22	szt.	600.6000		600.6000			
74.	Uchwyt ścienny VESA	szt.	1.0000		1.0000			
75.	Uchwyty rury	szt.	50.5000		50.5000			
76.	Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm	szt.	138.7360		138.7360			
77.	wapno suchogaszone	kg	1.1000		1.1000			
78.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.3380		1.3380			
79.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.6550		2.6550			
80.	Wspornik 300	szt.	120.0000		120.0000			
81.	wsporniki dachowe	szt.	241.3900		241.3900			
82.	wsporniki ścienne do linki 16mm2	szt.	236.3400		236.3400			
83.	Wyłącznik małogabarytowy B10/1	szt.	13.0000		13.0000			
84.	Wyłącznik różnicowoprądowy 4-bieg 40/0,03A, wytrzymałość na udar prądowy 250 A, typ AC CFI6-40/4/003-DE	szt.	4.0000		4.0000			
85.	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg 16A, charakterystyka B, znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa 6 kA B16/1	szt.	25.0000		25.0000			
86.	Wyłączniki nadprądowy 3-bieg 25A, charakterystyka C, znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa 6 kA C25/3	szt.	1.0000		1.0000			
87.	Wyłączniki nadprądowy 3-bieg 50A, charakterystyka C, znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa 6 kA B50/3	szt.	1.0000		1.0000			
88.	Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt.	17.2000		17.2000			
89.	Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut'	szt.	11.8500		11.8500			
90.	Złącze kontrolne 90400101	szt.	10.0000		10.0000			
91.	Złącze rynnowe 90300201	szt.	10.0000		10.0000			
92.	Złącze uniwersalne odgałęźne	szt.	24.0000		24.0000			
93.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt.	117.2600		117.2600			
94.	materiały pomocnicze	zł						
Pozostałe w pozycjach uproszczonych: RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1.7352		
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.4500		
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.8152		
4.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego	m-g	0.1800		
5.	Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g	0.5561		
6.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	11.9570		
7.	Spawarka elektr.transfor.500A'	m-g	6.8796		
8.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.1800		
9.	wibromłot	m-g	41.0000		
10.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)'	m-g	0.2250		
11.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)''	m-g	0.3500		
12.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)'''	m-g	0.2250		
13.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0.3652		
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:					
RAZEM					

Słownie: