
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE POD-
STAWOWEJ
ADRES INWESTYCJI : Tychów Start, Gmina Mirzec, dz. Nr 291
INWESTOR : .
ADRES INWESTORA : .
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janina Bachariew
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2017r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45310000-3	WEWNETRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1			LINIE ZASILAJACE			
1	STWiO d.1. R-E 5. 1 2.1	KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		1		otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	STWiO d.1. R-E 5. 1 2.1	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2		otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
3	STWiO d.1. R-E 5. 1 2.1	KNR 4-03 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		4		otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
4	STWiO d.1. R-E 5. 1 2.1	KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		45		m	45,000	
					RAZEM	45,000
5	STWiO d.1. R-E 5. 1 2.1	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		45		m	45,000	
					RAZEM	45,000
6	STWiO d.1. R-E 5. 1 2.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		45		m	45,000	
					RAZEM	45,000
7	STWiO d.1. R-E 5. 1 7	KNR-W 5- 10 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych YLY 10mm2 w rurach, zasilenie rozdzielni (4xYLY 10mm2) Krotność = 4	m		
		50		m	50,000	
					RAZEM	50,000
8	STWiO d.1. R-E 5. 1 7	KNR-W 5- 10 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych YLY 4mm2 w rurach, zasilenie rozdzielni (5xYLY 4mm2) Krotność = 5	m		
		10		m	10,000	
					RAZEM	10,000
9	STWiO d.1. R-E 5. 1 7	KNR 5-08 0602-09 analogia	Układanie przewodu instalacji wyrównawczej LgY 10mm2	m		
		50		m	50,000	
					RAZEM	50,000
10	STWiO d.1. R-E 5. 1 7	KNR-W 5- 10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach,- zasilenie pieca gazowego	m		
		20		m	20,000	
					RAZEM	20,000
1.2			TABLICE ROZDZIELCZE			
11	STWiO d.1. R-E 5. 2 10	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielni T 1	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12	STWiO d.1. R-E 5. 2 10	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielni T 2	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3		45311100-1	OPRZEWODOWANIE			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	STWiO d.1. R-E 5. 3 2.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			970	m	970,000	
					RAZEM	970,000
14	STWiO d.1. R-E 5. 3 2.1	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			210	m	210,000	
					RAZEM	210,000
15	STWiO d.1. R-E 5. 3 7	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m		
			210	m	210,000	
					RAZEM	210,000
16	STWiO d.1. R-E 5. 3 7	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDYp-450/750V 3;4 x1,5mm2	m		
			680	m	680,000	
					RAZEM	680,000
17	STWiO d.1. R-E 5. 3 7	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m		
			290	m	290,000	
					RAZEM	290,000
18	STWiO d.1. R-E 5. 3 2.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			1180	m	1180,000	
					RAZEM	1180,000
1.4		45311200-2	MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTROINSTALACYJNEGO			
19	STWiO d.1. R-E 5. 4 5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			122	szt.	122,000	
					RAZEM	122,000
20	STWiO d.1. R-E 5. 4 5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			80	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
21	STWiO d.1. R-E 5. 4 5	KNR 5-08 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.		
			42	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
22	STWiO d.1. R-E 5. 4 5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
23	STWiO d.1. R-E 5. 4 5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Wyłączniki podświetlane	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
24	STWiO d.1. R-E 5. 4 5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	STWiO d.1. R-E 5. 4 5	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
26	STWiO d.1. R-E 5. 4 5	KNR-W 5- 08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 podwójnych 25	szt. szt.	 25,000	
					RAZEM	25,000
27	STWiO d.1. R-E 5. 4 5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
28	STWiO d.1. R-E 5. 4 5	KNR 5-08 0410-02	Wentylatory kanałowe 17	szt. szt.	 17,000	
					RAZEM	17,000
29	STWiO d.1. R-E 5. 4 5	KNR-W 5- 08 0807-01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 17	szt. szt.	 17,000	
					RAZEM	17,000
1.5		45311200-2	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO			
30	STWiO d.1. R-E 5. 5 5	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 7	kpl. kpl.	 7,000	
					RAZEM	7,000
31	STWiO d.1. R-E 5. 5 5	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 72	kpl. kpl.	 72,000	
					RAZEM	72,000
32	STWiO d.1. R-E 5. 5 5	KNR-W 5- 08 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw nt LED IP20, strumień świetlny oprawy: 2700 lm, z zasilaczem o cos fi- 0,95. 27	kpl. kpl.	 27,000	
					RAZEM	27,000
33	STWiO d.1. R-E 5. 5 5	KNR-W 5- 08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych -downlight LED 24W z szybą IP44, strumień świetlny oprawy: 2100 lm, z zasilaczem o cos . 0,95. Wymiary oprawy: sz.:216mm, gr:113mm 20	kpl. kpl.	 20,000	
					RAZEM	20,000
34	STWiO d.1. R-E 5. 5 5	KNR-W 5- 08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - LED IP20, strumień świetlny oprawy: 2700 lm, z zasilaczem o cos fi- 0,95. 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
35	STWiO d.1. R-E 5. 5 5	KNR-W 5- 08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych -oprawy LED 24 W IP66, strumień świetlny oprawy: 2490 lm, z zasilaczem o cos . 0,95.Wymiary oprawy: sz.:400mm, gr:110mm. 14	kpl. kpl.	 14,000	
					RAZEM	14,000
36	STWiO d.1. R-E 5. 5 5	KNR-W 5- 10 1007-01	Mocowanie uchwyty naświetlaczy na ścianach i konstrukcjach-naświetlacz 400W optyka asymetryczna z siatką 48000 lm 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
37	STWiO d.1. R-E 5. 5 5	KNR-W 5- 10 1007-01	Mocowanie uchwyty naświetlaczy na sufitach- naświetlacz 400W optyka symetryczna z siatką 48000 lm 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	STWiO d.1. R-E 5. 5 5	KNR 5-08 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych Ewakuacyjnych- LED 3W z piktogramem	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
39	STWiO d.1. R-E 5. 5 5	KNR 5-08 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjne - LED 3W 1h	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
1.6		45317000-2	INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA			
40	STWiO d.1. R-E 5. 6 5	KNR 5-06 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrznego w obudowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
41	STWiO d.1. R-E 5. 6 7	KNR-W 5- 08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
42	STWiO d.1. R-E 5. 6 7	KNR-W 5- 08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			96	m	96,000	
					RAZEM	96,000
43	STWiO d.1. R-E 5. 6 7	KNR 5-06 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów głośnikowych o 2 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski	kończ.		
			12	kończ.	12,000	
					RAZEM	12,000
1.7		45311200-2	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIEN WYRÓWNAWCZYCH			
44	STWiO d.1. R-E 5. 7 11	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu GSU	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	STWiO d.1. R-E 5. 7 11	KNR 5-08 0602-03 analogia	Układanie przewodu instalacji wyrównawczej LgYżo 6mm ²	m		
			10*2*4+10*4	m	120,000	
					RAZEM	120,000
46	STWiO d.1. R-E 5. 7 11	KNR 5-08 0602-09 analogia	Układanie przewodu instalacji wyrównawczej LgY 10mm ²	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
47	STWiO d.1. R-E 5. 7 11	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu - zacisk uziemiający	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
48	STWiO d.1. R-E 5. 7 11	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
49	STWiO d.1. R-E 5. 7 11	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
50	STWiO d.1. R-E 5. 7 11	KNR 5-08 0608-03	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120 mm- uziom fundamentowy	m		
			136	m	136,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	136,000
51	STWiO d.1. R-E 5. 7 11	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
52	STWiO d.1. R-E 5. 7 11	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic - maszt odgromowy 1,5m na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
53	STWiO d.1. R-E 5. 7 11	KNR 5-08 0603-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym-przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
54	STWiO d.1. R-E 5. 7 11	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
			84	m	84,000	
					RAZEM	84,000
55	STWiO d.1. R-E 5. 7 11	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
2		45316100-6	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
56	STWiO d.2 R-E 5. 13.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
			(55+30+60+50+35+35)*0,4*0,8	m ³	84,800	
					RAZEM	84,800
57	STWiO d.2 R-E 5. 13.1	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
			84,8	m ³	84,800	
					RAZEM	84,800
58	STWiO d.2 R-E 5. 13.5	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
59	STWiO d.2 R-E 5. 13.5	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
60	STWiO d.2 R-E 5. 13.5	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 3x6 mm ²	m		
			265	m	265,000	
					RAZEM	265,000
61	STWiO d.2 R-E 5. 11	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
			265	m	265,000	
					RAZEM	265,000
62	STWiO d.2 R-E 5. 13.5	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			255	m	255,000	
					RAZEM	255,000
63	STWiO d.2 R-E 5. 13.4	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie dołów pod słupy oświetleniowe	m ³		
			6	m ³	6,000	
					RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	STWiO d.2 R-E 5. 13.4	KNR-W 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych - słup stalowy 8m	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
65	STWiO d.2 R-E 5. 13.4	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek 1 bezpiecznikowych w słupach i na konstrukcji	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
66	STWiO d.2 R-E 5. 13.4	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek 2-bezpiecznikowych w słupie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67	STWiO d.2 R-E 5. 13.4	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników 1-ramiennych na słupie	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
68	STWiO d.2 R-E 5. 13.4	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
			50	m-1 przew	50,000	
					RAZEM	50,000
69	STWiO d.2 R-E 5. 13.4	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED 81 W IP65	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
70	STWiO d.2 R-E 5. 11	KNR-W 5-08 0617-04	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 18 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
71	STWiO d.2 R-E 5. 11	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
3			POMIARY			
72	STWiO d.3 R-E 5. 12	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.		
			3	po-miar.	3,000	
					RAZEM	3,000
73	STWiO d.3 R-E 5. 12	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.		
			30	po-miar.	30,000	
					RAZEM	30,000
74	STWiO d.3 R-E 5. 12	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
			6	odc.	6,000	
					RAZEM	6,000
75	STWiO d.3 R-E 5. 12	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
			11	prób.	11,000	
					RAZEM	11,000
76	STWiO d.3 R-E 5. 12	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
			11	prób.	11,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	11,000
77	STWiO d.3 R-E 5. 12	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	po- miar. po- miar.	 4,000	
					RAZEM	4,000
78	STWiO d.3 R-E 5. 12	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 20	po- miar. po- miar.	 20,000	
					RAZEM	20,000
79	STWiO d.3 R-E 5. 12	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	po- miar. po- miar.	 1,000	
					RAZEM	1,000
80	STWiO d.3 R-E 5. 12	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 12	po- miar. po- miar.	 12,000	
					RAZEM	12,000
81	STWiO d.3 R-E 5. 12	KNR-W 4-03 1205-05	Pomiar skuteczności zerowania 6	po- miar. po- miar.	 6,000	
					RAZEM	6,000
82	STWiO d.3 R-E 5. 12	KNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 11	punkt punkt	 11,000	
					RAZEM	11,000
83	STWiO d.3 R-E 5. 12	KNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 30	punkt punkt	 30,000	
					RAZEM	30,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1316,4882		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	kg	368,4160		368,4160			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	169,7280		169,7280			
3.	downlight LED 24W z szybą IP44, strumień świetl- ny oprawy: 2100 lm, z zasilaczem o cos . 0,95. Wymiary oprawy: sz.:216mm, gr:113mm	szt.	20,0000		20,0000			
4.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała	dm ³	0,0900		0,0900			
5.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	111,3000		111,3000			
6.	Fundament żelb. F150 do słupów ulicznych	szt	6,0000		6,0000			
7.	Głośnik naścienny	szt	6,0000		6,0000			
8.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16 A	szt	25,5000		25,5000			
9.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H	szt	10,2000		10,2000			
10.	GSU	szt.	1,0000		1,0000			
11.	kabel	m	20,8000		20,8000			
12.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 3x6 mm ²	m	294,3200		294,3200			
13.	Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	288,0000		288,0000			
14.	Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	216,0000		216,0000			
15.	kołki kotwiące	szt.	14,0000		14,0000			
16.	końcówki kablowe	szt.	51,0000		51,0000			
17.	lampa oświetleniowa kompletna LED 81W	kpl.	6,0000		6,0000			
18.	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 20x10	m	83,2000		83,2000			
19.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20	szt	16,3200		16,3200			
20.	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20	szt	10,2000		10,2000			
21.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20	szt	3,0600		3,0600			
22.	Maszt odgromowy dł. 1,5 m (stopa betonowa śred- nia)	szt	5,0000		5,0000			
23.	naświetlacz 400W optyka asymetryczna z siatką 48000 lm	kpl.	6,0000		6,0000			
24.	naświetlacz 400W optyka symetryczna z siatką 48000 lm	kpl.	6,0000		6,0000			
25.	opaski kablowe OKi	szt.	21,0000		21,0000			
26.	opaski kablowe OKi'	szt.	1,4400		1,4400			
27.	oprawy ewakuacyjne LED 3W, 1h z piktogramem	szt.	7,1400		7,1400			
28.	oprawy ewakuacyjne ozn. EW , IP44, 3h	szt.	9,1800		9,1800			
29.	oprawy LED IP20, strumień świetlny oprawy: 2700 lm, z zasilaczem o cos fi- 0,95.	szt.	29,0000		29,0000			
30.	oprawy LED 24 W IP66, strumień świetlny oprawy: 2490 lm, z zasilaczem o cos . 0,95.Wymiary opra- wy: sz.:400mm, gr:110mm.	szt.	14,0000		14,0000			
31.	Ośłona rurowa gietka do kabli DVK fi 75mm	m	18,7200		18,7200			
32.	Piasek naturalny kopany	m ³	14,2800		14,2800			
33.	pręty stalowe ocynkowane	m	87,3600		87,3600			
34.	Przewody głośnikowe PGY-p 2 x1 mm ²	m	99,8400		99,8400			
35.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 10mm ²	m	52,0000		52,0000			
36.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm ²	m	31,2000		31,2000			
37.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm ²	m	124,8000		124,8000			
38.	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 1x10 mm ²	m	208,0000		208,0000			
39.	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 1x4 mm ²	m	52,0000		52,0000			
40.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	52,0000		52,0000			
41.	Przewód YDYp-450/750V 3;4 x1,5mm ²	m	707,2000		707,2000			
42.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	301,6000		301,6000			
43.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m	218,4000		218,4000			
44.	Przycisk n/t 250V/10A dzw-św s.św.s.p IP-4	szt	16,3200		16,3200			
45.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42	szt	42,8400		42,8400			
46.	puszki bakelitowe PO 60	szt.	81,6000		81,6000			
47.	rozdzielnia T 1	szt.	1,0000		1,0000			
48.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	46,8000		46,8000			
49.	Słup stal.ocynk.ulicz.S-80,sześciokątny	szt	6,0000		6,0000			
50.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60, grub. 3mm	kg	0,0120		0,0120			
51.	śruby,podkładki,nakrętki'	kg	1,4400		1,4400			
52.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A	szt	5,0000		5,0000			
53.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS 35/2 dwuobwod.25A	szt	1,0000		1,0000			
54.	tablica T 2	szt.	1,0000		1,0000			
55.	uchwyty	szt.	314,1100		314,1100			
56.	wazelina techniczna	kg	10,8200		10,8200			
57.	wentylatory kanałowe	szt	17,0000		17,0000			
58.	wysięgniki rurowe'	szt.	6,0000		6,0000			
59.	Zacisk 1x4 żółto zielony GZ04E	szt	8,0000		8,0000			
60.	złącza	szt.	12,0000		12,0000			
61.	złącza uniwersalne	szt.	30,0000		30,0000			
62.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1,1880		
2.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0792		
3.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	2,4000		
4.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1,1880		
5.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1,2452		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,4800		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,2400		
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	2,0400		
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,3600		
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0800		
11.	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	5,8200		
12.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	49,5793		
13.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	14,2030		
14.	środek transportowy	m-g	8,6771		
15.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3,9672		
				RAZEM	

Słownie: