

KOSZTORYS NAKŁADCZY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311100-1 45
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa wraz z wielofunkcyjną salą gimnastyczną oraz oddziałem przedszkolnym - Sieci elektryczne wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : wsi Biała gm. Rząśnia
INWESTOR : Urząd Gminy Rząśnia
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 16, 98-332 Rząśnia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Nowicki
DATA OPRACOWANIA : luty 2009

Poziom cen : 4 kw. 08

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2009

Data zatwierdzenia

Kosztorys na wykonanie instalacji elektrycznych
w budynku Szkoły Podstawowej

Zakres objęty kosztorysem:

- rozdzielnia główna wraz ze sterowaniem oświetlenia zewnętrznego
- ZLZ zasilające poszczególne tablice rozdzielcze (WLZ ujęte w kosztorysie na sieci zewnętrzne)
- tablice rozdzielcze
- instalacja elektryczna gniazd 230 V, 400 V
- instalacja oświetleniowa
- instalacja zasilająca urządzenia technologiczne na sali gimnastycznej (tablica wyników)
- zasilanie urządzeń ppoż, TT, SSWiN, CCTV itp. (tylko przewody - gniazdka zostały ujęte w KST dla sieci komputerowych)
- instalacja odgromowa

W kosztorysie nie ujęto:

- zasilanie central wentylacyjnych (od tablic T-Went do central)

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne wewnętrzne						
1	45311100-1		Tablica główna			
1 d.1	KNNR 5 1201-01	ST-06	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
2 d.1	KNNR 5 0403-01	ST-06	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) Rozdzielnia główna TP-1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 5 1203-05	ST-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			30	szt.żył	30.000	
					RAZEM	30.000
2	45311100-1		Korytka kablowe			
4 d.2	KNNR 5 1201-01	ST-06	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			960	szt.	960.000	
					RAZEM	960.000
5 d.2	KNNR 5 1105-08	ST-06	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			980	m	980.000	
					RAZEM	980.000
6 d.2	KNNR 5 1105-10	ST-06	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
			33	szt.	33.000	
					RAZEM	33.000
7 d.2	KNNR 5 1105-10	ST-06	Wykonanie łuku o szerokości do 200 mm	szt.		
			31	szt.	31.000	
					RAZEM	31.000
8 d.2	KNNR 5 1209-05	ST-06	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			8	otw.	8.000	
					RAZEM	8.000
3	45311100-1		ZLZ-ty			
9 d.3	KNNR 5 1207-15	ST-06	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
10 d.3	KNNR 5 1208-02	ST-06	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
11 d.3	KNNR 5 1209-05	ST-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			14	otw.	14.000	
					RAZEM	14.000
12 d.3	KNNR 5 1209-08	ST-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			12	otw.	12.000	
					RAZEM	12.000
13 d.3	KNNR 5 0203-04	ST-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
14 d.3	KNNR 5 0209-06	ST-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
			58	m	58.000	
					RAZEM	58.000
15 d.3	KNNR 5 0209-06	ST-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
			48	m	48.000	
					RAZEM	48.000
16 d.3	KNNR 5 0209-06	ST-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
			58+38+20+10+10	m	136.000	
					RAZEM	136.000
17 d.3	KNNR 5 1203-05	ST-06	Podłączenie przewodów o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			90	szt.żył	90.000	
					RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	45311100-1		Tablice rozdzielcze			
18 d.4	KNNR 3 0304-02	ST-06	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem .86*4	m ³ m ³	 3.440	
					RAZEM	3.440
19 d.4	KNNR 5 1201-01	ST-06	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 4*8	szt. szt.	 32.000	
					RAZEM	32.000
20 d.4	KNNR 5 0404-02	ST-06	Tablica rozdzielcza TP-2 na piętrze 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.4	KNNR 5 0404-02	ST-06	Tablica rozdzielcza TS-1 sali gimnastycznej na parterze 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
22 d.4	KNNR 5 0404-02	ST-06	Tablica rozdzielcza TS-2 sali gimnastycznej na piętrze 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.4	KNNR 5 0404-02	ST-06	Tablica rozdzielcza T-Kuch w kuchni 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.4	KNNR 5 0404-02	ST-06	Tablica rozdzielcza T-Komp zasilającą komputery 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.4	KNNR 5 0404-02	ST-06	Tablica rozdzielcza T-Kot w kotłowni 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.4	KNNR 5 0404-02	ST-06	Tablica rozdzielcza T-Went w wentylatorni 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.4	KNNR 5 0404-02	ST-06	Tablica rozdzielcza PS pulpit sterujący 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
28 d.4	KNNR 5 0407-0301	ST-06	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, blok listew rozdzielczych 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
29 d.4	KNNR 5 1203-01	ST-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 213	szt.żył szt.żył	 213.000	
					RAZEM	213.000
5	45311100-1		Instalacje elektryczne			
30 d.5	KNNR 5 1207-01	ST-06	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 3145+2516	m m	 5661.000	
					RAZEM	5661.000
31 d.5	KNNR 5 1209-04	ST-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 26	otw. otw.	 26.000	
					RAZEM	26.000
32 d.5	KNNR 5 1209-05	ST-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 16	otw. otw.	 16.000	
					RAZEM	16.000
33 d.5	KNNR 5 0103-02 z.o. 3.2. 9901-12	ST-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - na wysokości 8-15 m 48	m m	 48.000	
					RAZEM	48.000
34 d.5	KNNR 5 0205-01	ST-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 248	m m	 248.000	
					RAZEM	248.000
35 d.5	KNNR 5 0205-01	ST-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3145	m	3145.000	
					RAZEM	3145.000
36	KNNR 5 d.5 0205-01	ST-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			2516	m	2516.000	
					RAZEM	2516.000
37	KNNR 5 d.5 0205-01	ST-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			785	m	785.000	
					RAZEM	785.000
38	KNNR 5 d.5 0209-02	ST-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			1860	m	1860.000	
					RAZEM	1860.000
39	KNNR 5 d.5 0209-02 z.o. 3.2. 9901-12	ST-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m	m		
			1288	m	1288.000	
					RAZEM	1288.000
40	KNNR 5 d.5 1208-02	ST-06	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
			5661	m	5661.000	
					RAZEM	5661.000
41	KNNR 5 d.5 0301-11	ST-06	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			478	szt.	478.000	
					RAZEM	478.000
42	KNNR 5 d.5 0302-04	ST-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
			140	szt.	140.000	
					RAZEM	140.000
43	KNNR 5 d.5 0302-01	ST-06	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			338	szt.	338.000	
					RAZEM	338.000
44	KNNR 5 d.5 0308-01	ST-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			151	szt.	151.000	
					RAZEM	151.000
45	KNNR 5 d.5 0308-05	ST-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			95	szt.	95.000	
					RAZEM	95.000
46	KNNR 5 d.5 0306-03	ST-06	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
47	KNNR 5 d.5 0307-03	ST-06	Łączniki schodowe	szt.		
			26	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
48	KNNR 5 d.5 0306-04	ST-06	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
49	KNNR 5 d.5 0307-03	ST-06	Łączniki dwubiegunowe	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
50	KNNR 5 d.5 0307-03	ST-06	Łączniki hermetyczny z lampką	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
51	KNNR 5 d.5 1203-01	ST-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			478*3	szt.żył	1434.000	
					RAZEM	1434.000
6 45311200-2			Oprawy			
52	KNNR 5 d.6 1201-01	ST-06	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			4*530	szt.	2120.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2120.000
53	KNNR 5 d.6 0511-02 z.o. 3.2. 9901-12	ST-06	Oprawy świetłówkowe w obudowie metalowej 2x40 W AW - na wysokości 8-15 m	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
54	KNNR 5 d.6 0511-02 z.o. 3.2. 9901-12	ST-06	Oprawy świetłówkowe w obudowie metalowej 2x40 W - na wysokości 8-15 m + AW	kpl.		
			16	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
55	KNNR 5 d.6 0501-02	ST-06	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
			136	kpl.	136.000	
					RAZEM	136.000
56	KNNR 5 d.6 0501-03	ST-06	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.		
			11	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
57	KNNR 5 d.6 0501-02	ST-06	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
58	KNNR 5 d.6 0501-02	ST-06	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
			103	kpl.	103.000	
					RAZEM	103.000
59	KNNR 5 d.6 0501-02	ST-06	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa	kpl.		
			27	kpl.	27.000	
					RAZEM	27.000
60	KNNR 5 d.6 0501-02	ST-06	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa	kpl.		
			15	kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
61	KNNR 5 d.6 0501-02	ST-06	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa	kpl.		
			21	kpl.	21.000	
					RAZEM	21.000
62	KNNR 5 d.6 0501-02	ST-06	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa	kpl.		
			42	kpl.	42.000	
					RAZEM	42.000
63	KNNR 5 d.6 0501-02	ST-06	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa	kpl.		
			42	kpl.	42.000	
					RAZEM	42.000
64	KNNR 5 d.6 0501-02	ST-06	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa	kpl.		
			18	kpl.	18.000	
					RAZEM	18.000
65	KNNR 5 d.6 0501-02	ST-06	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
66	KNNR 5 d.6 0501-02	ST-06	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa	kpl.		
			23	kpl.	23.000	
					RAZEM	23.000
67	KNNR 5 d.6 0501-02	ST-06	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
68	KNNR 5 d.6 0501-02	ST-06	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa	kpl.		
			25	kpl.	25.000	
					RAZEM	25.000
69	KNNR 5 d.6 0501-02	ST-06	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa	kpl.		
			21	kpl.	21.000	
					RAZEM	21.000
70	KNNR 5 d.6 0501-02	ST-06	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
71	KNNR 5 d.6 0501-02	ST-06	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
72	KNNR 5 d.6 0501-02	ST-06	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa	kpl.		
			21	kpl.	21.000	
					RAZEM	21.000
73	KNNR 5 d.6 0501-02	ST-06	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
74	KNNR 5 d.6 1203-01	ST-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 1590	szt.żył		
				szt.żył	1590.000	
					RAZEM	1590.000
7	45311200-2		Odgromowa			
75	KNNR 5 d.7 0601-05	ST-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
			580	m	580.000	
					RAZEM	580.000
76	KNNR 5 d.7 0601-06	ST-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
			195	m	195.000	
					RAZEM	195.000
77	KNNR 5 d.7 0605-06	ST-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
			48	m	48.000	
					RAZEM	48.000
78	KNNR 5 d.7 0611-01	ST-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
79	KNNR 5 d.7 0615-05	ST-06	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
80	KNNR 5 d.7 0612-01	ST-06	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
81	KNNR 5 d.7 0612-02	ST-06	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
82	KNNR 5 d.7 0612-03	ST-06	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
			38	szt.	38.000	
					RAZEM	38.000
83	KNNR 5 d.7 0614-03	ST-06	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
8	45311100-1		Pomiary			
84	KNNR 5 d.8 1302-04	ST-06	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			16	odc.	16.000	
					RAZEM	16.000
85	KNNR 5 d.8 1301-0200	ST-06	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy	pom.		
			4	pom.	4.000	
					RAZEM	4.000
86	KNNR 5 d.8 1301-0100	ST-06	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza	pom.		
			82	pom.	82.000	
					RAZEM	82.000
87	KNNR 5 d.8 1303-0100	ST-06	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pom.		
			2*82	pom.	164.000	
					RAZEM	164.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 5 d.8 1303-0300	ST-06	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 2*14	pom. pom.	28.000	
					RAZEM	28.000
89	KNNR 5 d.8 1305-0100	ST-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza 9+17	szt. szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
90	KNNR 5 d.8 1305-0100	ST-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika ppoż 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.8 1304-01	ST-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 15	szt. szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
92	KNNR 5 d.8 1301-02	ST-06	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.8 1301-01	ST-06	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.8 1303-01	ST-06	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 12	pomiar pomiar	12.000	
					RAZEM	12.000
95	KNNR 5 d.8 1304-01	ST-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 9	szt. szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
96	KNNR 5 d.8 1305-01	ST-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje elektryczne wewnętrzne								
1 45311100-1 Tablica główna								
1	KNNR 5 1201-d.1 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	0.1780				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.03szt./szt.	szt.	20.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 0403-d.1 01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) Rozdzielnia główna TP-1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 18r-g/szt.	r-g	18.0000				
2*		-- M -- rozdzielnica TP-1 główna na parterze wg DTR 1kpl.	kpl.	1.0000				
3*		fundament prefabrykowany 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 1203-d.1 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 30 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	1.1340				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 45311100-1 Korytka kablowe								
4	KNNR 5 1201-d.2 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 960 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.0089r-g/szt.	r-g	8.5440				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.03szt./szt.	szt.	988.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 1105-d.2 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 980 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.189r-g/m	r-g	185.2200				
2*		-- M -- korytka X 111 0.5szt/m	szt	490.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 1105-d.2 10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm obmiar = 33 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/szt.	r-g	27.7200				
2*		-- M -- Łącznik kątowy 1szt/szt.	szt	33.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.2	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 200 mm obmiar = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/szt.	r-g	26.0400				
2*		-- M -- Łącznik trójkątny 1szt/szt.	szt	31.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 8 otw.	otw.					
1*		-- R -- robotnicy 0.669r-g/otw.	r-g	5.3520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 45311100-1 ZLZ-ty								
9 d.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	7.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	1.0500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 14 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.551r-g/otw.	r-g	7.7140				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.3	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/ 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 12 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/otw.	r-g	20.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur obmiar = 22 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0682r-g/m	r-g	1.5004				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2 1.04m/m	m	22.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.3 06	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0735r-g/m	r-g	4.2630				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x16mm2 1.04m/m	m	60.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.3 06	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0735r-g/m	r-g	3.5280				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 1.04m/m	m	49.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.3 06	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych obmiar = 58+38+20+10+10 = 136.000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0735r-g/m	r-g	9.9960				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 1.04m/m	m	141.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.3 05	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 90 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	3.4020				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 45311100-1 Tablice rozdzielcze								
18 d.4 02	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem obmiar = .86*4 = 3.440 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 73.4r-g/m ³	r-g	252.4960				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zaprawa 0.02m³/m³	m³	0.0688				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 4*8 = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	0.2848				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.03szt./szt.	szt.	32.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.4	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza TP-2 na piętrze obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11r-g/szt.	r-g	11.0000				
2*		-- M -- rozdzielnica TP-2 kompletna wg DTR 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.4	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza TS-1 sali gimnastycznej na parterze obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7r-g/szt.	r-g	7.0000				
2*		-- M -- rozdzielnica TS-1 kompletna wg DTR 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.4	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza TS-2 sali gimnastycznej na piętrze obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7r-g/szt.	r-g	7.0000				
2*		-- M -- rozdzielnica TS-2 kompletna wg DTR 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.4	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza T-Kuch w kuchni obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7r-g/szt.	r-g	7.0000				
2*		-- M -- rozdzielnica T-kuch kompletna wg DTR 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNNR 5 0404-d.4 02	Tablica rozdzielcza T-Komp zasilającą komputery obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4r-g/szt.	r-g	4.0000				
2*		-- M -- rozdzielnica T-komp kompletna wg DTR 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 0404-d.4 02	Tablica rozdzielcza T-Kot w kotłowni obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/szt.	r-g	5.0000				
2*		-- M -- rozdzielnica T-kot kompletna wg DTR 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 0404-d.4 02	Tablica rozdzielcza T-Went w wentylatorni obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4r-g/szt.	r-g	4.0000				
2*		-- M -- rozdzielnica T-Went kompletna wg DTR 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 0404-d.4 02	Tablica rozdzielcza PS pulpit sterujący obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12r-g/szt.	r-g	12.0000				
2*		-- M -- rozdzielnica PS kompletna wg DTR 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 0407-d.4 0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, blok listew rozdzielczych obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA 440 MM 1m ² /szt.	m ²	9.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 1203-d.4 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 213 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robotnicy 0.0158r-g/szt.żył	r-g	3.3654				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	45311100-1	Instalacje elektryczne						
30	KNNR 5 1207-d.5 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 3145+2516 = 5661.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	451.7478				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.5 04	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 26 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.196r-g/otw.	r-g	5.0960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.5 05	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 16 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.473r-g/otw.	r-g	7.5680				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.5 02 z.o. 3.2. 9901-12	KNNR 5 0103-	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - na wysokości 8-15 m obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.365*1.1=0.4015r-g/m	r-g	19.2720				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	49.9200				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	19.6800				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	100.8000				
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	100.8000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.5 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 248 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	13.5408				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 5x2,5mm ² 1.04m/m	m	257.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.5 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 3145 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	171.7170				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	3270.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 5 0205-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 2516 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	137.3736				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	2616.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 5 0205-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 785 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	42.8610				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² 1.04m/m	m	816.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 5 0209-d.5 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 1860 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	85.0020				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	1934.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 5 0209-d.5 02 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m obmiar = 1288 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0457*1.1=0.05027r-g/m	r-g	64.7478				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	1339.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5 1208-d.5 02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm obmiar = 5661 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	297.2025				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNNR 5 0301-d.5 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 478 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	43.6892				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5 0302-d.5 04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach obmiar = 140 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/szt.	r-g	12.8800				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	142.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 5 0302-d.5 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 338 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	28.3920				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-60 p/t 1.02szt/szt.	szt	344.7600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNNR 5 0308-d.5 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 151 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	27.0290				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	154.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNNR 5 0308-d.5 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 95 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	24.9850				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	96.9000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNNR 5 0306-d.5 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	3.4020				
2*		-- M -- Łącznik p/t klaw.,250V/6-10A 1.02szt/szt.	szt	18.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 5 0307-d.5 03	Łączniki schodowe obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	8.7360				
2*		-- M -- Łącznik p/t schod 250V/10A 1.02szt/szt.	szt	26.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNNR 5 0306-d.5 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.7720				
2*		-- M -- Łącznik p/t 250V/10A, schodowy podwójny 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 5 0307-d.5 03	Łączniki dwubiegunowe obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	6.7200				
2*		-- M -- Łącznik n/t dwub.250V/10A 1.02szt/szt.	szt	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNNR 5 0307-d.5 03	Łączniki hermetyczny z lampką obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	5.3760				
2*		-- M -- Łącznik n/t jedn..250V/10A 1.02szt/szt.	szt	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNNR 5 1203-d.5 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 478*3 = 1434.000 szt.żył	szt.ż ył					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	22.6572				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	45311200-2	Oprawy						
52	KNNR 5 1201-d.6 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = $4 \times 530 = 2120.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	18.8680				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe specjalne 1.03szt./szt.	szt.	2183.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNNR 5 0511-d.6 02 z.o. 3.2. 9901-12	Oprawy świetłóvkowe w obudowie metalowej 2x40 W AW - na wysokości 8-15 m obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $1.24 \times 1.1 = 1.364$ r-g/kpl.	r-g	10.9120				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa ra IP 42 np Oprawa RAM-BO 1/54 IP 42 EVG EM (AW 3H) Moduł w oprawie 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
3*		świetłóvk 3.12szt./kpl.	szt.	24.9600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNNR 5 0511-d.6 02 z.o. 3.2. 9901-12	Oprawy świetłóvkowe w obudowie metalowej 2x40 W - na wysokości 8-15 m + AW obmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $1.24 \times 1.1 = 1.364$ r-g/kpl.	r-g	21.8240				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa z siatka ochronna i uchwytem IP 42 np. RF7 S V /402 CR 1szt./kpl.	szt.	16.0000				
3*		świetłóvk 3.12szt./kpl.	szt.	49.9200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNNR 5 0501-d.6 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłóvkowa do 2x40 W obmiar = 136 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	140.0800				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa rastrowa IP 20 np APB EVG 2/58 1szt./kpl.	szt.	136.0000				
3*		świetłóvk $1.04 \times 2 = 2.08$ szt./kpl.	szt.	282.8800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNNR 5 0501-d.6 03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W obmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 1.3r-g/kpl.	r-g	14.3000				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa rastrowa IP 20 np APB EVG 4/18 1szt./kpl.	szt.	11.0000				
3*		świetlówka 4.16szt./kpl.	szt.	45.7600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNNR 5 0501-d.6 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	4.1200				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa klosz mleczny IP 54 np DO EVG 2/36 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		świetlówka 1.04*2=2.08szt./kpl.	szt.	8.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNNR 5 0501-d.6 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W obmiar = 103 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	106.0900				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa klosz mleczny IP 54 np DRPO EVG 2/18 TC 1szt./kpl.	szt.	103.0000				
3*		świetlówka 1.04*2=2.08szt./kpl.	szt.	214.2400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNNR 5 0501-d.6 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa obmiar = 27 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	27.8100				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa rastrowa IP 20 np APB EVG 2/58 AW 3h 1szt./kpl.	szt.	27.0000				
3*		świetlówka 1.04*2=2.08szt./kpl.	szt.	56.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa obmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	15.4500				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa rastrowa IP 20 np APB EVG 4/18 AW 3h 1szt./kpl.	szt.	15.0000				
3*		świetłówka 1.04*2=2.08szt./kpl.	szt.	31.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa obmiar = 21 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	21.6300				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa rastrowa IP 20 Asymetryczna np APD EVG 2/58 Asym 1szt./kpl.	szt.	21.0000				
3*		świetłówka 1.04*2=2.08szt./kpl.	szt.	43.6800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa obmiar = 42 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	43.2600				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa rastrowa IP 20 np EPB EVG 4/18-6 1szt./kpl.	szt.	42.0000				
3*		świetłówka 1.04*2=2.08szt./kpl.	szt.	87.3600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa obmiar = 42 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	43.2600				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa rastrowa IP 20 np EPB EVG 4/18-6 AW 3h 1szt./kpl.	szt.	42.0000				
3*		świetłówka 1.04*2=2.08szt./kpl.	szt.	87.3600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa obmiar = 18 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	18.5400				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa klosz mleczny IP 50 np DO EVG 2/58 1szt./kpl.	szt.	18.0000				
3*		światłówka 1.04*2=2.08szt./kpl.	szt.	37.4400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.6	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	3.0900				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa klosz PMMA IP 65 np PLXFF-N EVG 2/58 Aw 3h 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		światłówka 1.04*2=2.08szt./kpl.	szt.	6.2400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.6	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa obmiar = 23 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	23.6900				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa klosz PMMA IP 65 np PLXFF-N EVG 2/58 1szt./kpl.	szt.	23.0000				
3*		światłówka 1.04*2=2.08szt./kpl.	szt.	47.8400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.6	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	5.1500				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa klosz mleczny IP 50 np DO EVG 2/58 AW 3h 1szt./kpl.	szt.	5.0000				
3*		światłówka 1.04*2=2.08szt./kpl.	szt.	10.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.6	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa obmiar = 25 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	25.7500				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa klosz mleczny IP 54 np DRPO EVG 1/18 TC AW 3H 1szt./kpl.	szt.	25.0000				
3*		światłówka 1.04*2=2.08szt./kpl.	szt.	52.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNNR 5 0501-d.6 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłóvkowa obmiar = 21 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	21.6300				
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna jasna IP 42 sciana np Oprawa HELIOS dwuzadaniowa8W 3h 1szt./kpl.	szt.	21.0000				
3*		światłówka 1.04*2=2.08szt./kpl.	szt.	43.6800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNNR 5 0501-d.6 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłóvkowa obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	10.3000				
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna jasna IP 42 sufit np Opra- wa HELIOS-DS dwuzadaniowa8W 3h 1szt./kpl.	szt.	10.0000				
3*		światłówka 1.04*2=2.08szt./kpl.	szt.	20.8000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNNR 5 0501-d.6 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłóvkowa obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	7.2100				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa klosz mleczny IP 54 np DRPO EVG 2/18 TC 1szt./kpl.	szt.	7.0000				
3*		światłówka 1.04*2=2.08szt./kpl.	szt.	14.5600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNNR 5 0501-d.6 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłóvkowa obmiar = 21 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	21.6300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna jasna IP 42 sciana np	szt.	21.0000				
3*		Oprawa HELIOS dwuzadaniowa8W 3h 1szt./kpl. światłówka	szt.	43.6800				
4*		1.04*2=2.08szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.6	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłóvkowa obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	10.3000				
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna jasna IP 42 sufit np Opra- wa HELIOS-DS dwuzadaniowa8W 3h	szt.	10.0000				
3*		1szt./kpl. światłówka	szt.	20.8000				
4*		1.04*2=2.08szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 1590 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	25.1220				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.7	45311200-2	Odgromowa						
75 d.7	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane po- ziome obmiar = 580 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	165.8800				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 0.832kg/m	kg	482.5600				
3*		Wspornik do przew. napr. K-123 naciągowy 0.0808szt/m	szt.	46.8640				
4*		wsporniki przelotowe 0.0909szt./m	szt.	52.7220				
5*		Złączka przelotowa kabłąkowa naprężająca 0.1212szt./m	szt.	70.2960				
6*		Złączka odgałęźna 0.03szt/m	szt.	17.4000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.7	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pio- nowe obmiar = 195 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.418r-g/m	r-g	81.5100				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 0.832kg/m	kg	162.2400				
3*		wsporniki naciągowe 0.0808szt./m	szt.	15.7560				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wsporniki przelotowe	szt.	17.7255				
5*		0.0909szt./m						
6*		Złączka przelotowa kabłąkowa naprężająca	szt.	23.6340				
7*		0.1212szt./m						
		Złączka odgałęźna	szt.	5.8500				
		0.03szt/m						
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNNR 5 0605-d.7 06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.16r-g/m	r-g	103.6800				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	39.9360				
3*		0.832kg/m						
4*		Wspornik do przew. napr. K-123 naciagowy	szt.	2.8800				
5*		0.06szt/m						
		Wspornik do przew. napr. K-123 naciagowy	szt.	2.8800				
		0.06szt/m						
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNNR 5 0611-d.7 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	3.7200				
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	1.8600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNNR 5 0615-d.7 05	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.16r-g/kpl.	r-g	25.9200				
2*		-- M -- iglice 1kpl./kpl.	kpl.	12.0000				
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNNR 5 0612-d.7 01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	2.1000				
2*		-- M -- Złączka odgałęźna 1szt/szt.	szt.	15.0000				
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81	KNNR 5 0612-d.7 02	Złącza do rynn spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.157r-g/szt.	r-g	2.3550				
2*		-- M -- Złączka odgałęźna 1szt/szt.	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNNR 5 0612-d.7 03	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 38 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	7.6000				
2*		-- M -- Złączka odgałęźna 1szt/szt.	szt	38.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	KNNR 5 0614-d.7 03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.663r-g/szt.	r-g	9.9450				
2*		-- M -- Oslony przewodów 1szt./szt.	szt.	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 45311100-1 Pomiary								
84	KNNR 5 1302-d.8 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 16 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	31.6800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85	KNNR 5 1301-d.8 0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy obmiar = 4 pom.	pom					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pom.	r-g	7.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86	KNNR 5 1301-d.8 0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza obmiar = 82 pom.	pom					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pom.	r-g	106.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87	KNNR 5 1303-d.8 0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy obmiar = 2*82 = 164.000 pom.	pom					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pom.	r-g	103.3200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88	KNNR 5 1303-d.8 0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy obmiar = 2*14 = 28.000 pom.	pom					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pom.	r-g	23.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89	KNNR 5 1305-d.8 0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza obmiar = 9+17 = 26.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/szt.	r-g	8.5800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90	KNNR 5 1305-d.8 0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika ppoż obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/szt.	r-g	0.3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91	KNNR 5 1304-d.8 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	18.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92	KNNR 5 1301-d.8 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93	KNNR 5 1301-d.8 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	1.3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94	KNNR 5 1303-d.8 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 12 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	7.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	11.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 3 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.9900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3194.5043		
2.	robotnicy	r-g	299.3162		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	39.9360		39.9360		
2.	fundament prefabrykowany	szt.	1.0000		1.0000		
3.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	96.9000		96.9000		
4.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	154.0200		154.0200		
5.	iglice	kpl.	12.0000		12.0000		
6.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	22.8800		22.8800		
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1143.1600		1143.1600		
8.	kołki rozporowe plastikowe specjalne	szt.	2183.6000		2183.6000		
9.	korytka X 111	szt.	490.0000		490.0000		
10.	LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA 440 MM	m ²	9.0000		9.0000		
11.	Łącznik kątowy	szt.	33.0000		33.0000		
12.	Łącznik n/t dwub.250V/10A	szt.	20.4000		20.4000		
13.	Łącznik n/t jedn..250V/10A	szt.	16.3200		16.3200		
14.	Łącznik p/t 250V/10A, schodowy podwójny	szt.	12.2400		12.2400		
15.	Łącznik p/t klaw.,250V/6-10A	szt.	18.3600		18.3600		
16.	Łącznik p/t schod 250V/10A	szt.	26.5200		26.5200		
17.	Łącznik trójkątny	szt.	31.0000		31.0000		
18.	Oprawa ewakuacyjna jasna IP 42 sciana np Oprawa HE-LIOS dwuzadaniowa8W 3h	szt.	42.0000		42.0000		
19.	Oprawa ewakuacyjna jasna IP 42 sufit np Oprawa HE-LIOS-DS dwuzadaniowa8W 3h	szt.	20.0000		20.0000		
20.	Oprawa nastropowa klosz mleczny IP 50 np DO EVG 2/58	szt.	18.0000		18.0000		
21.	Oprawa nastropowa klosz mleczny IP 50 np DO EVG 2/58 AW 3h	szt.	5.0000		5.0000		
22.	Oprawa nastropowa klosz mleczny IP 54 np DO EVG 2/36	szt.	4.0000		4.0000		
23.	Oprawa nastropowa klosz mleczny IP 54 np DRPO EVG 1/18 TC AW 3H	szt.	25.0000		25.0000		
24.	Oprawa nastropowa klosz mleczny IP 54 np DRPO EVG 2/18 TC	szt.	110.0000		110.0000		
25.	Oprawa nastropowa klosz PMMA IP 65 np PLXFF-N EVG 2/58	szt.	23.0000		23.0000		
26.	Oprawa nastropowa klosz PMMA IP 65 np PLXFF-N EVG 2/58 Aw 3h	szt.	3.0000		3.0000		
27.	Oprawa nastropowa ra IP 42 np Oprawa RAMBO 1/54 IP 42 EVG EM (AW 3H) Moduł w oprawie	szt.	8.0000		8.0000		
28.	Oprawa nastropowa rastrowa IP 20 Asymetryczna np APD EVG 2/58 Asym	szt.	21.0000		21.0000		
29.	Oprawa nastropowa rastrowa IP 20 np APB EVG 2/58	szt.	136.0000		136.0000		
30.	Oprawa nastropowa rastrowa IP 20 np APB EVG 2/58 AW 3h	szt.	27.0000		27.0000		
31.	Oprawa nastropowa rastrowa IP 20 np APB EVG 4/18	szt.	11.0000		11.0000		
32.	Oprawa nastropowa rastrowa IP 20 np APB EVG 4/18 AW 3h	szt.	15.0000		15.0000		
33.	Oprawa nastropowa rastrowa IP 20 np EPB EVG 4/18-6	szt.	42.0000		42.0000		
34.	Oprawa nastropowa rastrowa IP 20 np EPB EVG 4/18-6 AW 3h	szt.	42.0000		42.0000		
35.	Oprawa nastropowa z siatka ochronna i uchwytem IP 42 np. RF7 S V /402 CR	szt.	16.0000		16.0000		
36.	Oslony przewodów	szt.	15.0000		15.0000		
37.	pręty stalowe ocynkowane	kg	644.8000		644.8000		
38.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	3956.1600		3956.1600		
39.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	5205.2000		5205.2000		
40.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	49.9200		49.9200		
41.	Przewód YDY-450/750 V 5x16mm2	m	60.3200		60.3200		
42.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	141.4400		141.4400		
43.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	816.4000		816.4000		
44.	Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2	m	257.9200		257.9200		
45.	Puszka okrągła uniwers.PO-60 p/t	szt.	344.7600		344.7600		
46.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt.	142.8000		142.8000		
47.	rozdzielnica PS kompletna wg DTR	szt.	1.0000		1.0000		
48.	rozdzielnica T-komp kompletna wg DTR	szt.	1.0000		1.0000		
49.	rozdzielnica T-kot kompletna wg DTR	szt.	1.0000		1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
50.	rozdzielnica T-kuch kompletna wg DTR	szt.	1.0000		1.0000		
51.	rozdzielnica T-Went kompletna wg DTR	szt.	1.0000		1.0000		
52.	rozdzielnica TP-1 główna na parterze wg DTR	kpl.	1.0000		1.0000		
53.	rozdzielnica TP-2 kompletna wg DTR	szt.	1.0000		1.0000		
54.	rozdzielnica TS-1 kompletna wg DTR	szt.	1.0000		1.0000		
55.	rozdzielnica TS-2 kompletna wg DTR	szt.	1.0000		1.0000		
56.	rury winidurkowe	m	49.9200		49.9200		
57.	światłówka	szt.	1229.2800		1229.2800		
58.	uchwyty	szt.	100.8000		100.8000		
59.	Wspornik do przew. napr. K-123 naciągowy	szt.	52.6240		52.6240		
60.	wsporniki naciągowe	szt.	15.7560		15.7560		
61.	wsporniki przelotowe	szt.	70.4475		70.4475		
62.	Zaprawa	m ³	0.0688		0.0688		
63.	Złączka odgałęźna	szt.	91.2500		91.2500		
64.	Złączka przelotowa kabłąkowa naprężająca	szt.	93.9300		93.9300		
65.	złączki	szt.	19.6800		19.6800		
66.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: