
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja i przebudowa budynku Remiz Strażackiej na Wiejski Ośrodek Kultury
: Nowe Miasto, ul. Zielony Rynek 30 dz. nr ewid. 836
INWESTOR : Gmina Nowe Miasto
: 09-120 Nowe Miasto, ul. Apteczna 8
: Andrzej Kłodawski
: 09-407 Płock, ul. Letnia 10
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Kłodawski
: tech. Halina Boruszewska
DATA OPRACOWANIA : 30.01.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ:

Data opracowania
30.01.2014

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie wykonane zostało w ramach wyceny robót związanych z realizacją inwestycji "Adaptacja budynku Remizy Strażackiej na Wiejski Ośrodek Kultury" w Nowym Mieście, ul. Zielony Rynek 30 na działce nr ewid. 836.

Wycena robót obejmuje:

- wyniesienie układu pomiarowego na zewnątrz budynku
- demontaż istniejących tablic / TG/
- demontaż istniejącej instalacji elektrycznej
- budowę nowej tablicy głównej „TG”
- budowę nowego wlvz-tu zasilającego proj. „TG”
- budowa wyłącznika p. poż dla budynku
- budowa wyłącznika p. poż dla kotłowni gazowej
- budowa instalacji oświetlenia
- budowa instalacji gniazd 230V
- budowa instalacji siłowej / dla urządzeń technologicznych
- budowa instalacji kotłowni gazowej
- budowa instalacji uziemienia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Niniejszy kosztorys, sporządzony dla wyceny robót związanych z adaptacją i przebudową budynku Remizy Strażackiej na Wiejski Ośrodek Kultury w Nowym Mieście, wykonany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r. Nr 130 poz. 1389) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072 z p.zm.)

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$Wk = \text{Suma } L \times Cj$$

gdzie:

Wk - wartość kosztorysowa robót,

L - liczba jednostek przedmiarowanych

Cj - cena jednostkowa roboty podstawowej

Kosztorys opracowany został na podstawie projektu branżowego.

Ceny jednostkowe robót ustalone zostały w oparciu o kalkulacje szczegółowe.

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych sporządzone zostały z wykorzystaniem ogólnodostępnego na rynku wydawnictwa Sekocenbud z okresu I kwartału 2013r., a także katalogów mni KNR, KNNR, KNR-W określających nakłady na realizację robót.

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 9 0102-04	Demontaż złączy napowietrznych typu Z-25, Z-60 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych 600	m m	600.000	
				RAZEM	600.000
6	KNNR 9 0303-05	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm2 wcią- ganych w rury instalacyjne 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
7	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
12	KNNR 9 1005-03 analogia	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe RL50 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewody YDYżo 5x4 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
17	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewody YDYżo 5x6 22.0	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
18	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYżo 3x2,5 650.0	m m	650.000	
				RAZEM	650.000
19	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYżo 5x1,5	m		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		300.0	m	300.000	
				RAZEM	300.000
20	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYżo 4x1,5 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYżo 3x1,5 650	m		
			m	650.000	
				RAZEM	650.000
22	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYżo 2x1,5 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód Ly fi4 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 260	szt.		
			szt.	260.000	
				RAZEM	260.000
25	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 80	szt.		
			szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
26	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 60	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
27	KNNR 5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
28	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
29	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
30	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo inst. 16A/230,N,PE szczelne 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo inst. 2x10A/16/230 38	szt.		
			szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
35	KNNR 5 0308-11 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - gniazdo sitowe 16A/400V N+PE z wyłącznikiem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - tablica TG obudowa	szt.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica Ts obudowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica Rk	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik kl B (4pol)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
43	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - oprawa CO5 135AL Specular	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - oprawa CO5 235AL Specular	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - oprawa CO5 235AL Specular z układem awaryjnym 1 godz.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - oprawa CO3 235EVG	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - oprawa CO3 235EVG awaryjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - oprawa SRE418V-AD EVG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa PL400 2x18 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa PL400 2x18 z ukł. aw. 1 godz. 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa kierunkowa 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - żyrandol 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - kiniet naścienny 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
61	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - projektor do 400W 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa KT414 1P AM 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa KT414 1P AM z uk. awar 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa KT254 P AM 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa KT254 P AM awaryjna 1 godz. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa DA.218.T 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa DA.218.T z ukł. awaryjnym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa DA.226.T 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa DA.226.T z ukł. awaryjnym 1 godz. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa PRIMA DW 2x18 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa PRIMA DW 2x18 z ukł. awaryjnym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - plafon szczelny 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa DPK 2x18 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - plafon zewnętrzny szczelny 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - plafon zewnętrzny szczelny z ukł. awar. 1 godz. 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - projektor zewnętrzny 250W 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x25 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
78	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - przewód DFe fi8 oc 185	m m	185.000	
				RAZEM	185.000
79	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych - przewód DFe fi8 oc 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
80	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
81	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 98	m m	98.000	
				RAZEM	98.000
82	KNNR 5 0609-01	Montaż iglic 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
83	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
84	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 830	szt.żył szt.żył	830.000	
				RAZEM	830.000
88	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
89	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNNR 5 1204-08	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 50 mm ² 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
91	KNNR 5 1206-02	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ² 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
92	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 20	m m	20.000	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
93	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
94	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 57	otw. otw.	57.000	
				RAZEM	57.000
95	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 66	odc. odc.	66.000	
				RAZEM	66.000
96	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 45	pomiar pomiar	45.000	
				RAZEM	45.000
97	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
100	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
101	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
102	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poż (wybijak) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 5 0406-01	Montaż sygnalizacji przyzywowej dla osób niepełnosprawnych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 28	kpl.po m. kpl.po m.	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	KNNR 9 0102-04	Demontaż złączy napowietrznych typu Z-25, Z-60	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500				
2	KNNR 9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8000				
3	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5100				
4	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600				
5	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m				600.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1690				
6	KNNR 9 0303-05	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m				32.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315				
7	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1880				
8	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2560				
9	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.				25.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4620				
10	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2520				
11	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.				24.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500				
12	KNNR 9 1005-03 analogia	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0600				
	39911	środek transportowy samochód wieżowy z balkonem	m-g	0.5100				
13	KNNR 5 0101-04	Rury winidurowe RL50 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7580099 7580499 0000000	rury winidurowe RL50 złączki materiały pomocnicze(od M)	m szt. %	1.0400 0.4100 2.5000				
14	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m				50.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200				
	7580099 7580499 0000000	-- Materiały -- rury winidurowe RL28 złączki materiały pomocnicze(od M)	m szt. %	1.0400 0.4100 2.5000				
15	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9000				
	5099999 2380820 1514001 7571699 0000000	-- Materiały -- rura stalowa zaprawa cementowa lakier asfaltowy dławk metalowy materiały pomocnicze(od M)	m m ³ dm ³ szt. %	0.4000 0.0800 0.8000 2.0000 2.5000				
16	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - przewody YDYżo 5x4	m				80.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0536				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody YDYżo 5x4 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
17	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - przewody YDYżo 5x6	m				22.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0536				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody YDYżo 5x6 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
18	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYżo 3x2,5	m				650.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody YDYżo 3x2,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
19	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYżo 5x1,5	m				300.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody YDYżo 5x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
20	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYżo 4x1,5	m				100.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody YDYżo 4x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYżo 3x1,5	m				650.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody YDYżo 3x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
22	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYżo 2x1,5	m				60.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody YDYżo 2x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
23	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód Ly fi4	m				50.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewód Ly fi4 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
24	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.				260.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2010				
25	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				80.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
26	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.				60.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4950				
	7540099 7540799 0000000	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe pierścienie odgałęźne materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	1.0200 1.0200 2.5000				
27	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.				24.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4010				
	7540499 0000000	-- Materiały -- odgałęźniki bryzgoszczelne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
28	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				11.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne 1 bieg p/t materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
29	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne świecznikowe p/t materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
30	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łącznik zmienny materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
31	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310				
	7510599 0000000	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne 1 bieg materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
32	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2940				
	7510599 0000000	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne świecznikowy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
33	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo inst. 16A/230, N,PE szczelne	szt.				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2870				
	7531099 0000000	-- Materiały -- gniazdo inst. 16A/230,N,PE szczelne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
34	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo inst. 2x10A/16/230	szt.				38.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410				
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazdo inst. 2x10A/16/230 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
35	KNNR 5 0308-11 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - gniazdo sitowe 16A/400V N+PE z wyłącznikiem	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4430				
	7531260	-- Materiały -- gniazdo sitowe 16A/400V N+PE z wyłącznikiem	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
36	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900				
	7052999	-- Materiały -- złącze ZP (3faz)	szt.	1.0000				
	7052999	wył. inst. S303C35	szt.	1.0000				
37	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - tablica TG obudowa	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2800				
	7058999	-- Materiały -- tablica TG obudowa	szt.	1.0000				
38	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica Ts obudowa	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9900				
	7058999	-- Materiały -- tablica Ts obudowa	szt.	1.0000				
39	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica Rk	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900				
	7052999	-- Materiały -- rozdzielnica Rk wg projektu	szt.	1.0000				
40	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik kl B (4pol)	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- ochronnik kl B (4pol)	szt.	1.0000				
41	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				13.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
	7512999	-- Materiały -- wył. S301B10	szt.	1.0000				
42	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				24.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
	7512999	-- Materiały -- wył. S301B16	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
43	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
	7512999	-- Materiały -- wył. S304C20	szt.	1.0000				
44	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	7512799	-- Materiały -- wył. P304-25-30	szt.	1.0000				
45	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	7512799	-- Materiały -- wył. P304-40-30	szt.	1.0000				
46	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	7512799	-- Materiały -- rozł. bezp. 25A/3	szt.	1.0000				
47	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	7512799	-- Materiały -- rozł. bezp. 20/3	szt.	1.0000				
48	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	7512799	-- Materiały -- stycznik S	szt.	1.0000				
49	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0577				
	7055540	-- Materiały -- szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	1.0000				
50	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - oprawa CO5 135AL Specular	kpl.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300				
	7302299	-- Materiały -- oprawa CO5 135AL Specular kompletna	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
51	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - oprawa CO5 235AL Specular	kpl.				3.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300				
	7302299	-- Materiały -- oprawa CO5 235AL Specular kompletna	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
52	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - oprawa CO5 235AL Specular z układem awaryjnym 1 godz.	kpl.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300				
	7302299	-- Materiały -- oprawa CO5 235AL Specular z układem awaryjnym 1 godz. kompletna	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
53	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - oprawa CO3 235EVG	kpl.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300				
	7302299	-- Materiały -- oprawa CO3 235EVG kompletna	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
54	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - oprawa CO3 235EVG awaryjna	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300				
	7302299	-- Materiały -- oprawa CO3 235EVG awaryjna kompletna	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
55	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - oprawa SRE418V-AD EVG	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300				
	7302299	-- Materiały -- oprawa SRE418V-AD EVG kompletna	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
56	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa PL400 2x18	kpl.				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	7302299	-- Materiały -- oprawa PL400 2x18 kompletna	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
57	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa PL400 2x18 z ukł. aw. 1 godz.	kpl.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	7302299	-- Materiały -- oprawa PL400 2x18 z ukł. aw. 1 godz. kompletna	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
58	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa kierunkowa	kpl.				6.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	7302299 0000000	-- Materiały -- oprawa kierunkowa kompletna materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
59	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - żyrandol	kpl.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	7302299 0000000	-- Materiały -- żyrandol materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
60	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - kinkiet naścienny	kpl.				11.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	7302299 0000000	-- Materiały -- kinkiet naścienny materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
61	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - projektor do 400W	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	7302299 0000000	-- Materiały -- projektor do 400W materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
62	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa KT414 1P AM	kpl.				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	7302299 0000000	-- Materiały -- oprawa KT414 1P AM kompletna materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
63	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa KT414 1P AM z uk. awar	kpl.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	7302299 0000000	-- Materiały -- oprawa KT414 1P AM z ukł. awar. kompletna materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
64	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa KT254 P AM	kpl.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	7302299 0000000	-- Materiały -- oprawa KT254 P AM kompletna materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
65	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa KT254 P AM awaryjna 1 godz.	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7302299	oprawa KT254 P AM awaryjna 1 godz. kompletna	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
66	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa DA.218.T	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	7302299	-- Materiały -- oprawa DA.218.T. kompletna	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
67	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa DA.218.T z ukł. awaryjnym	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	7302299	-- Materiały -- oprawa DA.218.T z ukł. awaryjnym. kompletna	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
68	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa DA.226.T	kpl.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	7302299	-- Materiały -- oprawa DA.226.T kompletna	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
69	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa DA.226.T z ukł. awaryjnym 1 godz.	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	7302299	-- Materiały -- oprawa DA.226.T z ukł. awaryjnym 1 godz. kompletna	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
70	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa PRIMA DW 2x18	kpl.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	7302299	-- Materiały -- oprawa PRIMA DW 2x18 kompletna	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
71	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa PRIMA DW 2x18 z ukł. awaryjnym	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	7302299	-- Materiały -- oprawa PRIMA DW 2x18 z ukł. awaryjnym kompletna	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
72	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - plafon szczelny	kpl.				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7302299 0000000	plafon szczelny materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
73	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach pod- wieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa DPK 2x18	kpl.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	7302299 0000000	-- Materiały -- oprawa DPK 2x18 kompletna materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
74	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach pod- wieszanych - świetlówkowa 4x40 W - plafon zewnętrzny szczelny	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	7302299 0000000	-- Materiały -- plafon zewnętrzny szczelny materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
75	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach pod- wieszanych - świetlówkowa 4x40 W - plafon zewnętrzny szczelny z ukł. awar. 1 godz.	kpl.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	7302299 0000000	-- Materiały -- plafon zewnętrzny szczelny z ukł. awar. 1 godz. materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
76	KNNR 5 0406- 04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - projektor zewnętrzny 250W	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7300				
	7099999	-- Materiały -- projektor zewnętrzny 250W	szt.	1.0000				
77	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zam- kniętych - kabel YKY 5x25	m				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2120				
	7999999	-- Materiały -- kabel YKY 5x25	m	1.0400				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0531				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0045				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0045				
78	KNNR 5 0601- 02	Przewody instalacji odgromowej nie- naprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - przewód DFe fi8 oc	m				185.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2440				
	1121399	-- Materiały -- przewód DFe fi8 oc	m	1.0400				
	7590330	wsporniki dachowe	szt.	1.0100				
	7590640	złącza rynnowe	szt.	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0340				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
79	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nie- naprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych - przewód DFe fi8 oc	m				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3850				
	1121399	-- Materiały -- przewód DFe fi8 oc	m	1.0400				
	7590330	wsporniki dachowe	szt.	1.0100				
	7590640	złącza rynnowe	szt.	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
80	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno	m				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440				
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana 25x4	m	1.0400				
	7590300	wsporniki ścienne	szt.	1.0100				
	7590610	złącza kontrolne	szt.	0.0200				
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami	kg	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0294				
81	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m				98.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4500				
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana 25x4	m	1.0400				
	7590610	złącza kontrolne	szt.	0.0600				
	7590110	osłony przewodów	szt.	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
82	KNNR 5 0609-01	Montaż iglic	szt.				11.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
	5001099	-- Materiały -- iglica fi 8	m	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
83	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3290				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.1640				
84	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1400				
	7590799	-- Materiały -- złącza	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
85	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.				6.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.4490				
	7590799 0000000	-- Materiały -- złącza materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
86	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6500				
	1121099 6801299	-- Materiały -- bednarka ocynkowana 25x4 śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	m kg	1.5000 0.2400				
	1213099 0000000	blacha otwiana materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.1000 2.5000				
87	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył				830.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0200				
88	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył				30.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0231				
89	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0263				
90	KNNR 5 1204-08	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.				30.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0933				
	7621999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe do lutowania materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
91	KNNR 5 1206-02	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2	szt.				60.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3100				
	7629999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	3.0000 2.5000				
92	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500				
93	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525				
94	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				57.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4700				
95	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.				66.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6200				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
96	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				45.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
97	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300				
98	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
99	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
100	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				45.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
101	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
102	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	po-miar				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
103	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poż (wybijak)	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- wyłącznik p.pożarowy - wybijak	szt.	1.0000				
104	KNNR 5 0406-01	Montaż sygnalizacji przyzywowej dla osób niepełnosprawnych	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- materiały do sygnalizacji przyzywowej dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.0000				
105	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.				28.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7100				

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1210.4433		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1034799-033	wazelina techniczna	kg	0.4779		
2.	1121099-040	bednarka ocynkowana 25x4	m	126.5200		
3.	1121399-040	przewód DFe fi8 oc	m	213.2000		
4.	1213099-033	blacha ołowiana	kg	0.6000		
5.	1514001-066	lakier asfaltowy	dm ³	3.2000		
6.	2380820-060	zaprawa cementowa	m ³	0.3200		
7.	5001099-040	iglica fi 8	m	11.0000		
8.	5099999-040	rura stalowa	m	1.6000		
9.	6801299-033	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.5300		
10.	7052999-020	złącze ZP (3faz)	szt.	1.0000		
11.	7052999-020	wył. inst. S303C35	szt.	1.0000		
12.	7052999-020	rozdzielnica Rk wg projektu	szt.	1.0000		
13.	7055540-020	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	3.0000		
14.	7058999-020	tablica TG obudowa	szt.	1.0000		
15.	7058999-020	tablica Ts obudowa	szt.	1.0000		
16.	7099999-020	wyłącznik p.pożarowy - wybijak	szt.	2.0000		
17.	7099999-020	projektor zewnętrzny 250W	szt.	4.0000		
18.	7099999-020	materiały do sygnalizacji przyzywowej dla osób niepełnosprawnych	szt.	2.0000		
19.	7099999-020	ochronnik kl B (4pol)	szt.	1.0000		
20.	7302299-020	oprawa CO5 135AL Specular kompletna	szt.	3.0000		
21.	7302299-020	oprawa CO5 235AL Specular kompletna	szt.	3.0000		
22.	7302299-020	oprawa CO5 235AL Specular z układem awaryjnym 1 godz. kompletna	szt.	3.0000		
23.	7302299-020	oprawa CO3 235EVG kompletna	szt.	3.0000		
24.	7302299-020	oprawa CO3 235EVG awaryjna kompletna	szt.	1.0000		
25.	7302299-020	oprawa SRE418V-AD EVG kompletna	szt.	1.0000		
26.	7302299-020	oprawa PL400 2x18 kompletna	szt.	15.0000		
27.	7302299-020	oprawa PL400 2x18 z ukł. aw. 1 godz. kompletna	szt.	5.0000		
28.	7302299-020	oprawa kierunkowa kompletna	szt.	6.0000		
29.	7302299-020	żyrandol	szt.	4.0000		
30.	7302299-020	kinkiet naścienny	szt.	11.0000		
31.	7302299-020	projektor do 400W	szt.	2.0000		
32.	7302299-020	oprawa KT414 1P AM kompletna	szt.	10.0000		
33.	7302299-020	oprawa KT414 1P AM z ukł. awar. kompletna	szt.	4.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34.	7302299-020	oprawa KT254 P AM kompletna	szt.	3.0000		
35.	7302299-020	oprawa KT254 P AM awaryjna 1 godz. kompletna	szt.	1.0000		
36.	7302299-020	oprawa DA.218.T. kompletna	szt.	1.0000		
37.	7302299-020	oprawa DA.218.T z ukł. awaryjnym. kompletna	szt.	1.0000		
38.	7302299-020	oprawa DA.226.T z ukł. awaryjnym 1 godz. kompletna	szt.	1.0000		
39.	7302299-020	oprawa DA.226.T kompletna	szt.	4.0000		
40.	7302299-020	oprawa PRIMA DW 2x18 z ukł. awaryjnym kompletna	szt.	1.0000		
41.	7302299-020	oprawa PRIMA DW 2x18 kompletna	szt.	5.0000		
42.	7302299-020	plafon szczelny	szt.	7.0000		
43.	7302299-020	oprawa DPK 2x18 kompletna	szt.	5.0000		
44.	7302299-020	plafon zewnętrzny szczelny	szt.	2.0000		
45.	7302299-020	plafon zewnętrzny szczelny z ukł. awar. 1 godz.	szt.	5.0000		
46.	7510599-020	łączniki bryzgoszczelne 1 bieg	szt.	4.0800		
47.	7510599-020	łączniki bryzgoszczelne świecznikowy	szt.	2.0400		
48.	7512799-020	wył. P304-25-30	szt.	3.0000		
49.	7512799-020	wył. P304-40-30	szt.	4.0000		
50.	7512799-020	rozł. bezp. 25A/3	szt.	2.0000		
51.	7512799-020	rozł. bezp. 20/3	szt.	1.0000		
52.	7512799-020	stycznik S	szt.	4.0000		
53.	7512999-020	wył. S301B10	szt.	13.0000		
54.	7512999-020	wył. S301B16	szt.	24.0000		
55.	7512999-020	wył. S304C20	szt.	3.0000		
56.	7519999-020	łączniki instalacyjne 1 bieg p/t	szt.	11.2200		
57.	7519999-020	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt.	14.2800		
58.	7519999-020	łącznik zmienny	szt.	8.1600		
59.	7530399-020	gniazdo inst. 2x10A/16/230	szt.	38.7600		
60.	7531099-020	gniazdo inst. 16A/230,N,PE szczelne	szt.	10.2000		
61.	7531260-020	gniazdo sitowe 16A/400V N+PE z wyłącznikiem	szt.	2.0000		
62.	7540099-020	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	142.8000		
63.	7540499-020	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	24.4800		
64.	7540799-020	pierścienie odgałęźne	szt.	61.2000		
65.	7571699-020	dławik metalowy	szt.	8.0000		
66.	7580099-040	rury winidurowe RL50	m	8.3200		
67.	7580099-040	rury winidurowe RL28	m	52.0000		
68.	7580499-020	złączki	szt.	23.7800		
69.	7590110-020	osłony przewodów	szt.	5.8800		
70.	7590300-020	wsporniki ścienne	szt.	15.1500		
71.	7590330-020	wsporniki dachowe	szt.	207.0500		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	7590610-020	złącza kontrolne	szt.	6.1800		
73.	7590640-020	złącza rynnowe	szt.	6.1500		
74.	7590799-020	złącza	szt.	12.0000		
75.	7621999-020	końcówki kablowe do lutowania	szt.	30.6000		
76.	7629999-020	końcówki kablowe	szt.	180.0000		
77.	7648099-020	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.7200		
78.	7959999-040	przewody YDYżo 5x4	m	83.2000		
79.	7959999-040	przewody YDYżo 5x6	m	22.8800		
80.	7959999-040	przewody YDYżo 3x2,5	m	676.0000		
81.	7959999-040	przewody YDYżo 5x1,5	m	312.0000		
82.	7959999-040	przewody YDYżo 4x1,5	m	104.0000		
83.	7959999-040	przewody YDYżo 3x1,5	m	676.0000		
84.	7959999-040	przewody YDYżo 2x1,5	m	62.4000		
85.	7959999-040	przewód Ly fi4	m	52.0000		
86.	7999999-040	kabel YKY 5x25	m	9.3600		
87.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	31100-148	żuraw samochodowy	m-g	0.0405		
2.	39000-148	środek transportowy	m-g	0.4203		
3.	39100-148	ciągnik kołowy	m-g	0.0405		
4.	39911-148	samochód wieżowy z balkonem	m-g	3.0600		
5.	39971-148	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0405		
6.	72100-148	spawarka	m-g	10.0110		
RAZEM						

Słownie: