

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA ORAZ ADAPTACJA ISTNIEJĄCEGO  
BUDYNKU Z PRZEZNACZENIEM NA KLUB MALUCH

ADRES INWESTYCJI: ROŚCISZEWO, GMINA SIERPC, DZIAŁKA EWID. 231/1

NAZWA INWESTORA: URZĄD GMINY W ROŚCISZEWIE

ADRES INWESTORA: 09-204 ROŚCISZEWO, UL. ARMII KRAJOWEJ 1

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

ORŁOWSKI ANDRZEJ NR UPR. BUD 21/76

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: kwiecień 2025

POZIOM CEN: I kwartał 2025

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>KABEL ZASILAJĄCY, GŁÓWNY WYŁACZNIK PRĄDU RPWP, ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE</b>			
1 d.1	kalk. własna STWE p.5	Demontaże instalacji elektrycznych, opraw oświetleniowych i osprzętu w przebudowywanym budynku (R = 60 r-g)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 0103-08 STWE p.5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (do WLZ w ociepleniu na elewacji)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3 d.1	KNNR 5 0713-03 STWE p.5	Układanie kabli YKYżo 5x16 mm <sup>2</sup> w rurach	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
4 d.1	KNNR 5 0726-09 STWE p.5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNNR 5-14 0101-02 STWE p.5	Montaż Tablicy Licznikowej TL na ścianie, na zewnątrz budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 5 0401-04 STWE p.5	Montaż rozdzielni elektrycznej Wyłącznika Prądu PPOŻ - RPWP certyfikowana kompletna z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 5 0406-01 STWE p.5	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu w skrzynce z szybką - PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 5-14 0101-03 STWE p.5	Montaż Tablicy Kotłowni TK - kompletnej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 0406-01 STWE p.5	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu Tablicy Kotłowni TK w skrzynce z szybką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 5 0206-01 STWE p.5	Przewody kabelkowe HLGs 5x1,5 mm <sup>2</sup> układane na uchwytach ognioodpornych E90	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
11 d.1	KNNR 5 0727-03 STWE p.5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (5 żył)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1	KNNR 5-14 0101-03 STWE p.5	Montaż rozdzielni elektrycznej Głównej TG - kompletnej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 5-14 0101-02 STWE p.5	Montaż rozdzielni elektrycznej TE - kompletnej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR 5-14 0101-01 STWE p.5	Montaż tablicy dźwigu TDZ - kompletna z wyposażeniem - dostawa razem z windą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO, AWARYJNE I EWAKUACYJNE</b>			
15 d.2	KNNR 5 0502-04 STWE p.5	Oprawa oświetlenia podstawowego - A01 - LED 600 18W OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
16 d.2	KNNR 5 0502-04 STWE p.5	Oprawa oświetlenia podstawowego - A03 - LED 860 27W OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	KNNR 5 0502-04 STWE p.5	Oprawa oświetlenia podstawowego - A05 - LED 600 18W OPAL	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNNR 5 0511-02 STWE p.5	Oprawa oświetlenia podstawowego - A08 - LED 15W IP44 OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
19 d.2	KNNR 5 0511-02 STWE p.5	Oprawa oświetlenia podstawowego - A09 - LED 22W IP66 OPAL z czujnikiem ruchu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2	KNNR 5 0502-04 STWE p.5	Oprawa oświetlenia podstawowego - A11 - LED 21W MPRM UGR<19 DALI + ramka	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.2	KNNR 5 0502-04 STWE p.5	Oprawa oświetlenia podstawowego - A12 - LED 25W MPRM UGR<19 DALI + ramka	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.2	KNNR 5 0502-04 STWE p.5	Oprawa oświetlenia podstawowego - A13 - LED 23W MPRM UGR<19 DALI + ramka	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.2	KNNR 5 0511-02 STWE p.5	Oprawa oświetlenia podstawowego - A14 - OPAL LED 35W IP66	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.2	KNNR 5 0502-04 STWE p.5	Oprawa oświetlenia podstawowego - A16 - LED 860 22W OPAL	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	KNNR 5 0511-02 STWE p.5	Oprawa oświetlenia awaryjnego - AW1 - powierzchnia_area 270 (A3e) do ujemnych temperatur	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2	KNNR 5 0511-02 STWE p.5	Oprawa oświetlenia awaryjnego - AW2 - 1 LED_KOR_korytarz_long distance_150_1h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.2	KNNR 5 0511-02 STWE p.5	Oprawa oświetlenia awaryjnego - AW3 - 1 LED_OP_area 160_1h	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.2	KNNR 5 0511-02 STWE p.5	Oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowego jednostronna - EW1 - ewakuacyjna_evacuation 1-sided 170	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
29 d.2	KNNR 5 0511-02 STWE p.5	Oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowego dwustronna - EW2 - ewakuacyjna_evacuation	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2	KNNR 5 1008-04 STWE p.5	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego - Z01 - OPR. Ren RN20-KPIR 21W IP65	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTRYCZNY</b>			
31 d.3	KNNR 5 0301-12 STWE p.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		173	szt.	173,000	
				RAZEM	173,000
32 d.3	KNNR 5 0301-02 STWE p.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
33 d.3	KNNR 5 0302-01 STWE p.5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
34 d.3	KNNR 5 0302-05 STWE p.5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
35 d.3	KNNR 5 0302-06 STWE p.5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
36 d.3	KNNR 5 0304-04 STWE p.5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
37 d.3	KNNR 5 0307-01 STWE p.5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3	KNNR 5 0306-03 STWE p.5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.3	KNNR 5 0307-02 STWE p.5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.3	KNNR 5 0306-04 STWE p.5	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.3	KNNR 5 0308-02 STWE p.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
42 d.3	KNNR 5 0308-03 STWE p.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.3	KNNR 5 0308-05 STWE p.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym pojedyncze bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.3	KNNR 5 0308-05 STWE p.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podwójne bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.3	KNNR 5 0406-03 STWE p.5	Montaż puszek z listwą zaciskową z przewodem oponowym do zasilenia kuchni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3	KNNR 5 1205-01 STWE p.5	Podłączanie aparatów i urządzeń	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>4</b>		<b>KABLE I PRZEWODY ELEKTRYCZNE</b>			
47 d.4	KNNR 5 1209-04 STWE p.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		32	otw.	32,000	
				RAZEM	32,000
48 d.4	KNNR 5 1209-05 STWE p.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
49 d.4	KNNR 5 1209-06 STWE p.5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
50 d.4	KNNR 5 1209-1002 STWE p.5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.4	KNNR 5 1207-09 STWE p.5	Wykucie bruzd dla przewodów zasilających	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
52 d.4	KNNR 5 1207-01 STWE p.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2110	m	2 110,000	
				RAZEM	2 110,000
53 d.4	KNNR 5 0715-01 STWE p.5	Układanie kabli YDYżo 5x16 mm2 w budynkach z mocowaniem	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
54 d.4	KNNR 5 0715-01 STWE p.5	Układanie kabli YDYżo 5x10 mm2 w budynkach z mocowaniem	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
55 d.4	KNNR 5 0715-01 STWE p.5	Układanie kabli YDYżo 5x4 mm2 w budynkach z mocowaniem	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
56 d.4	KNNR 5 0205-01 STWE p.5	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1640	m	1 640,000	
				RAZEM	1 640,000
57 d.4	KNNR 5 0205-01 STWE p.5	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		470	m	470,000	
				RAZEM	470,000
58 d.4	KNNR 5 1203-04 STWE p.5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		28	szt.ż ył	28,000	
				RAZEM	28,000
59 d.4	KNNR 5 1203-04 STWE p.5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.4	KNNR 5 1203-02 STWE p.5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.4	KNNR 5 1203-01 STWE p.5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		60	szt.ż ył	60,000	
				RAZEM	60,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.4	KNNR 5 0406-03 analogia STWE p.5	Uszczelnienie przepustów przez ściany masą ognioszczelną o klasie danej dla pomieszczenia z nalepką informacyjną np. masa HILTI	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5		<b>INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH, UZIEMIENIA I ODGROMOWA</b>			
63 d.5	KNNR 5 0613-07 STWE p.5	Montaż szyny połączeń wyrównawczych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.5	KNNR 5 0301-11 STWE p.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym do montażu osprzętu elektrycznego p/t	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.5	KNNR 5 0303-10 STWE p.5	Puszki z tworzywa sztucznego z listwą do połączeń wyrównawczych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.5	KNNR 5 0204-05 STWE p.5	Przewody LgY 6 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - dla połączeń wyrównawczych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
67 d.5	KNNR 7-08 0905-02 STWE p.5	Przewody uziemiające z linki LgY 16 mm <sup>2</sup> dla połączeń wyrównawczych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
68 d.5	KNNR 5 0613-01 STWE p.5	Wykonanie połączeń wyrównawczych	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
69 d.5	KNNR 5 0601-02 STWE p.5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych DFeZn 8 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
70 d.5	KNNR 5 1207-08 STWE p.5	Wykucie bruzd dla rur grubościennych instalacji odgromowej w ociepleniu	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
71 d.5	KNNR 5 0101-06 STWE p.5	Rury grubościenne do instalacji odgromowej układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
72 d.5	KNNR 5 0203-01 STWE p.5	Drut stalowy ocynkowany FeZn 8 mm wciągany do rur	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
73 d.5	KNNR 5 0612-01 STWE p.5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.5	KNNR 5 0612-03 STWE p.5	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.5	KNNR 5 0602-02 STWE p.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.5	KNNR 5 0602-04 STWE p.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy FeZn 25x4 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
77 d.5	KNNR 5 0611-05 STWE p.5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
78 d.5	KNNR 5 0613-02 STWE p.5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.5	KNNR 5 0301-11 STWE p.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.5	KNNR 5 0406-01 STWE p.5	Montaż skrzynek PCV 150x150 mm do złączy kontrolno - pomiarowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.5	KNNR 5 0612-06 STWE p.5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6</b>		<b>INSTALACJA ODDYMIANIA</b>			
82 d.6	KNR AL-01 0101-02 STWE p.5	Montaż centrali oddymiającej (10 A)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.6	KNR AL-01 0101-01 STWE p.5	Montaż Centrali Pogodowej z czujnikami wiatru i deszczu, z konsolą do mocowania na dachu/maszcie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.6	KNR AL-01 0101-01 STWE p.5	Montaż modułu kolejności otwierania siłowników - układ OSO/DRZWI	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.6	KNR AL-01 0109-01 STWE p.5	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.6	KNR AL-01 0403-01 STWE p.5	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
87 d.6	KNR AL-01 0401-02 STWE p.5	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
88 d.6	KNR AL-01 0402-01 STWE p.5	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania z sygnalizacją RPO	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
89 d.6	KNR AL-01 0114-02 STWE p.5	Montaż obudowy przycisku przewietrzania - puszka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.6	KNR AL-01 0402-01 STWE p.5	Montaż przycisku przewietrzania	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.6	KNR AL-01 0103-05 analogia STWE p.5	Montaż siłownika do drzwi przewietrzających	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.6	KNR AL-01 0103-05 analogia STWE p.5	Montaż elektroztrzymacza drzwi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.6	KNNR 5 0301-02 STWE p.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
94 d.6	KNNR 5 0206-04 STWE p.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5 mm2	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
95 d.6	KNNR 5 0726-05 STWE p.5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
96 d.6	KNNR 5 0206-04 STWE p.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YnTKSY 2x2x0,8	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
97 d.6	KNNR 5 0206-04 STWE p.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YnTKSY 4x2x0,8	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
98 d.6	KNNR 5 0727-03 STWE p.5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.6	KNR AL-01 0602-05 STWE p.5	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>URZĄDZENIA SYSTEMU GAZEX W KOTŁOWNI</b>			
100 d.7	KNR AL-01 0101-01 STWE p.5	Montaż modułu alarmowego systemu GAZEX	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.7	KNR AL-01 0401-03 STWE p.5	Montaż detektora gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.7	KNR AL-01 0108-05 STWE p.5	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.7	KNNR 5 1207-01 STWE p.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
104 d.7	KNNR 5 0205-01 STWE p.5	Przewody kabelkowe YDYżo 4x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		470	m	470,000	
				RAZEM	470,000
105 d.7	KNNR 5 0205-01 STWE p.5	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
106 d.7	KNNR 5 0205-01 STWE p.5	Przewody kabelkowe YTKSY 1x4x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
107 d.7	KNNR 5 1205-01 STWE p.5	Podłączanie aparatów i urządzeń	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
108 d.7	KNR AL-01 0604-01 STWE p.5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>			
109 d.8	KNNR 5 1302-04 STWE p.5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.8	KNNR 5 1301-01 STWE p.5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		32	pomi ar	32,000	
				RAZEM	32,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.8	KNNR 5 1301-02 STWE p.5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
112 d.8	KNNR 5 1304-05 STWE p.5	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej 1-szy pomiar	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
113 d.8	KNNR 5 1304-06 STWE p.5	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
114 d.8	KNNR 5 1304-01 STWE p.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
115 d.8	KNNR-W 9 1201-01 STWE p.5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		91	punk t	91,000	
				RAZEM	91,000

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>KABEL ZASILAJĄCY, GŁÓWNY WYŁACZNIK PRĄDU RPWP, ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE</b>						
1 d.1	kalk. własna STWE p.5	Demontaże instalacji elektrycznych, oprav oświetleniowych i osprzętu w przebudowywanym budynku (R = 60 r-g)	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 60 r-g/kpl.	r-g	60,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNNR 5 0103-08 STWE p.5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (do WLZ w ociepleniu na elewacji)	m	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m -- M --	r-g	4,2000				
2*	7580099	rury winidurkowe 47 mm 1,04 m/m	m	12,4800				
3*	7580499	złączki do rury 47 mm 0,41 szt./m	szt.	4,9200				
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	25,2000				
5*	1551399	uchwyty i do rury 47 mm 2,1 szt./m	szt.	25,2000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	KNNR 5 0713-03 STWE p.5	Układanie kabli YKYżo 5x16 mm2 w rurach	m	14,000				
1*	999	przedmiar = 14,000 m -- R -- robocizna 0,212 r-g/m -- M --	r-g	2,9680				
2*	7999999	kabel YKYżo 5x16 mm2 1,04 m/m	m	14,5600				
3*	1034799	wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	0,7434				
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	1,1200				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0938				
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0630				
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0630				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0630				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	KNNR 5 0726-09 STWE p.5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,57 r-g/szt. -- M --	r-g	3,1400				
2*	7629999	końcówki kablowe Cu 16 mm <sup>2</sup> 5 szt./szt.	szt.	10,0000				
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1	KNR 5-14 0101-02 STWE p.5	Montaż Tablicy Licznikowej TL na ścianie, na zewnątrz budynku	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 4,19 * 0,955 = 4,00145 r-g/szt. -- M --	r-g	4,0015				
2*	7029999	Tablica Licznikowa TL - kompletna z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1	KNNR 5 0401-04 STWE p.5	Montaż rozdzielni elektrycznej Wł.łącznika Prądu PPOŻ - RPWP certyfikowana kompletna z wyposażeniem	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 10,2 r-g/kpl. -- M --	r-g	10,2000				
2*	7029999	rozdzielnia elektryczna Wł.łącznika Prądu PPOŻ - RPWP certyfikowana kompletna z wyposażeniem 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1	KNNR 5 0406-01 STWE p.5	Przeciwpowozarowy wylacznik pradu w skrzynce z szybką - PWP	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*	7099999	-- M -- Przeciwpowozarowy wylacznik pradu w skrzynce z szybką - PWP 1 szt.	szt.	1,0000				
<b>Razem koszty bezposrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezposrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1	KNNR 5-14 0101-03 STWE p.5	Montaz Tablicy Kotlowni TK - kompletnej z wyposazeniem	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 6,36 * 0,955 = 6,0738 r-g/szt.	r-g	6,0738				
2*	7029999	-- M -- Tablica Kotlowni TK - kompletna z wyposazeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezposrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezposrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1	KNNR 5 0406-01 STWE p.5	Przeciwpowozarowy wylacznik pradu Tablicy Kotlowni TK w skrzynce z szybką	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*	7099999	-- M -- Przeciwpowozarowy wylacznik pradu Tablicy Kotlowni TK w skrzynce z szybką 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
<b>Razem koszty bezposrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezposrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1	KNNR 5 0206-01 STWE p.5	Przewody kabelkowe HLGs 5x1,5 mm2 ukladane na uchwytych ogniodpornych E90	m	30,000				
1*	999	przedmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,402 r-g/m	r-g	12,0600				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe HLGs 5x1,5 mm2 1,04 m/m	m	31,2000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	8990499	kołki rozporowe stalowe 2,7 szt/m	szt	81,0000				
4*	1551399	uchwyty ognioodporne E90 do przewodu HLGs 5x1,5 mm <sup>2</sup> 2,7 szt./m	szt.	81,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1	KNNR 5 0727-03 STWE p.5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (5 żył)	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,57 r-g/szt. -- M --	r-g	6,2800				
2*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1	KNR 5-14 0101-03 STWE p.5	Montaż rozdzielni elektrycznej Głównej TG - kompletnej z wyposażeniem	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $6,36 * 0,955 = 6,0738$ r-g/szt. -- M --	r-g	6,0738				
2*	7029999	rozdzielnia elektryczna Główna TG - kompletna z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/szt.	m-g	0,0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1	KNR 5-14 0101-02 STWE p.5	Montaż rozdzielni elektrycznej TE - kompletnej z wyposażeniem	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $4,19 * 0,955 = 4,00145$ r-g/szt. -- M --	r-g	4,0015				
2*	7029999	rozdzielnia elektryczna TE - kompletna z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.1	KNR 5-14 0101-01 STWE p.5	Montaż tablicy dźwigu TDZ - kompletna z wyposażeniem - dostawa razem z windą	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,1 * 0,955 = 2,9605 r-g/szt. -- M --	r-g	2,9605				
2*	7029999	tablica dźwigu TDZ - kompletna z wyposażeniem - dostawa razem z windą	szt.	1,0000				
3*	0000000	1 szt./szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem KABEL ZASILAJĄCY, GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU RPWP, dział: ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>RAZEM:</b>								
2		<b>OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO, AWARYJNE I EWAKUACYJNE</b>						
15 d.2	KNNR 5 0502-04 STWE p.5	Oprawa oświetlenia podstawowego - A01 - LED 600 18W OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM	kpl.	23,000				
1*	999	przedmiar = 23,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	21,1600				
2*	7302299	Oprawa oświetlenia podstawowego - A01 - LED 600 18W OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM	szt.	23,0000				
3*	0000000	1 szt./kpl. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.2	KNNR 5 0502-04 STWE p.5	Oprawa oświetlenia podstawowego - A03 - LED 860 27W OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM	kpl.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,8400				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7302299	Oprawa oświetlenia podstawowego - A03 - LED 860 27W OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.2	KNNR 5 0502-04 STWE p.5	Oprawa oświetlenia podstawowego - A05 - LED 600 18W OPAL	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,9200				
2*	7302299	Oprawa oświetlenia podstawowego - A05 - LED 600 18W OPAL 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.2	KNNR 5 0511-02 STWE p.5	Oprawa oświetlenia podstawowego - A08 - LED 15W IP44 OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM	kpl.	7,000				
1*	999	przedmiar = 7,000 kpl. -- R -- robocizna 1,24 r-g/kpl. -- M --	r-g	8,6800				
2*	7302499	Oprawa oświetlenia podstawowego - A08 - LED 15W IP44 OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM 1 szt./kpl.	szt.	7,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.2	KNNR 5 0511-02 STWE p.5	Oprawa oświetlenia podstawowego - A09 - LED 22W IP66 OPAL z czujnikiem ruchu	kpl.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 1,24 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,4800				
2*	7302499	Oprawa oświetlenia podstawowego - A09 - LED 22W IP66 OPAL z czujnikiem ruchu 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.2	KNNR 5 0502-04 STWE p.5	Oprawa oświetlenia podstawowego - A11 - LED 21W MPRM UGR<19 DALI + ramka	kpl.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	11,0400				
2*	7302299	Oprawa oświetlenia podstawowego - A11 - LED 21W MPRM UGR<19 DALI + ramka 1 szt./kpl.	szt.	12,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.2	KNNR 5 0502-04 STWE p.5	Oprawa oświetlenia podstawowego - A12 - LED 25W MPRM UGR<19 DALI + ramka	kpl.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,7600				
2*	7302299	Oprawa oświetlenia podstawowego - A12 - LED 25W MPRM UGR 1 szt./kpl.	szt.	3,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.2	KNNR 5 0502-04 STWE p.5	Oprawa oświetlenia podstawowego - A13 - LED 23W MPRM UGR<19 DALI + ramka	kpl.	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,3600				
2*	7302299	Oprawa oświetlenia podstawowego - A13 - LED 23W MPRM UGR<19 DALI + ramka 1 szt./kpl.	szt.	8,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.2	KNNR 5 0511-02 STWE p.5	Oprawa oświetlenia podstawowego - A14 - OPAL LED 35W IP66	kpl.	3,000				
		przedmiar = 3,000 kpl. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,24 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,7200				
2*	7302499	Oprawa oświetlenia podstawowego - A14 - OPAL LED 35W IP66 1 szt./kpl.	szt.	3,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.2	KNNR 5 0502-04 STWE p.5	Oprawa oświetlenia podstawowego - A16 - LED 860 22W OPAL	kpl.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,8400				
2*	7302299	Oprawa oświetlenia podstawowego - A16 - LED 860 22W OPAL 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.2	KNNR 5 0511-02 STWE p.5	Oprawa oświetlenia awaryjnego - AW1 - powierzchnia_area 270 (A3e) do ujemnych temperatur	kpl.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 1,24 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,4800				
2*	7302499	Oprawa oświetlenia awaryjnego - AW1 - powierzchnia_area 270 (A3e) do ujemnych temperatur 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.2	KNNR 5 0511-02 STWE p.5	Oprawa oświetlenia awaryjnego - AW2 - 1 LED_KOR_korytarz_long distance_150_1h	kpl.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 1,24 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,7200				
2*	7302499	Oprawa oświetlenia awaryjnego - AW2 - 1 LED_KOR_korytarz_long distance_150_1h 1 szt./kpl.	szt.	3,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.2	KNNR 5 0511-02 STWE p.5	Oprawa oświetlenia awaryjnego - AW3 - 1 LED_OP_area 160_1h	kpl.	9,000				
1*	999	przedmiar = 9,000 kpl. -- R -- robocizna 1,24 r-g/kpl. -- M --	r-g	11,1600				
2*	7302499	Oprawa oświetlenia awaryjnego - AW3 - 1 LED_OP_area 160_1h 1 szt./kpl.	szt.	9,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.2	KNNR 5 0511-02 STWE p.5	Oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowego jednostronna - EW1 - ewakuacyjna_evacuation 1-sided 170	kpl.	9,000				
1*	999	przedmiar = 9,000 kpl. -- R -- robocizna 1,24 r-g/kpl. -- M --	r-g	11,1600				
2*	7302499	Oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowego - EW1 - ewakuacyjna_evacuation 1-sided 170 1 szt./kpl.	szt.	9,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.2	KNNR 5 0511-02 STWE p.5	Oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowego dwustronna - EW2 - ewakuacyjna_evacuation	kpl.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 1,24 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,4800				
2*	7302499	Oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowego - EW2 - z modułem zasilania awaryjnego 1H, autotest 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.2	KNNR 5 1008-04 STWE p.5	Montaż oprawy oświetlenia podstawowego - Z01 - OPR. Ren RN20-KPIR 21W IP65	kpl.	3,000				
		przedmiar = 3,000 kpl.						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2,15 r-g/kpl.	r-g	6,4500				
2*	7308099	-- M -- oprawa oświetlenia podstawowego - Z01 - OPR. Ren RN20-KPIR 21W IP65 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem OPRAWY OŚWIEPLENIA PODSTAWOWEGO, AWARYJNE I dział: EWAKUACYJNE								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>RAZEM:</b>								
<b>3</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTRYCZNY</b>						
31 d.3	KNNR 5 0301-12 STWE p.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	173,000				
1*	999	przedmiar = 173,000 szt. -- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	34,7730				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.3	KNNR 5 0301-02 STWE p.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastycznych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	30,000				
1*	999	przedmiar = 30,000 szt. -- R -- robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	3,2700				
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe 2 szt./szt.	szt.	60,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.3	KNNR 5 0302-01 STWE p.5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	40,000				
1*	999	przedmiar = 40,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt. -- M --	r-g	3,3600				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe 60 mm	szt.	40,8000				
3*	0000000	1,02 szt./szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
34 d.3	KNNR 5 0302-05 STWE p.5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	63,000				
1*	999	przedmiar = 63,000 szt. -- R -- robocizna 0,407 r-g/szt. -- M --	r-g	25,6410				
2*	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe 80 mm	szt.	64,2600				
3*	7541360	1,02 szt./szt. zaciski izolacyjne skrętne 4,1 szt./szt.	szt.	258,3000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
35 d.3	KNNR 5 0302-06 STWE p.5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	28,000				
1*	999	przedmiar = 28,000 szt. -- R -- robocizna 0,495 r-g/szt. -- M --	r-g	13,8600				
2*	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe 80 mm	szt.	28,5600				
3*	7541360	1,02 szt./szt. zaciski izolacyjne skrętne 5,2 szt./szt.	szt.	145,6000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
36 d.3	KNNR 5 0304-04 STWE p.5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	80,000				
1*	999	przedmiar = 80,000 szt. -- R -- robocizna 0,431 r-g/szt. -- M --	r-g	34,4800				
2*	7540499	odgałęźniki bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	81,6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
37 d.3	KNNR 5 0307-01 STWE p.5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,2310				
2*	7510599	-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1-bieg. 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
38 d.3	KNNR 5 0306-03 STWE p.5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,5670				
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe p/t 1,02 szt/szt.	szt	3,0600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
39 d.3	KNNR 5 0307-02 STWE p.5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,294 r-g/szt.	r-g	1,4700				
2*	7510599	-- M -- łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
40 d.3	KNNR 5 0306-04 STWE p.5	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,9240				
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne schodowe p/t 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
41 d.3	KNNR 5 0308-02 STWE p.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	15,000				
1*	999	przedmiar = 15,000 szt. -- R -- robocizna 0,273 r-g/szt. -- M --	r-g	4,0950				
2*	7530399	gniazda podtynkowe pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE 230V IP20 1,02 szt./szt.	szt.	15,3000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
42 d.3	KNNR 5 0308-03 STWE p.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt. -- M --	r-g	2,7280				
2*	7530399	gniazda podtynkowe podwójne z bolcem ochronnym 2P+N+PE 230V IP20 1,02 szt./szt.	szt.	8,1600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
43 d.3	KNNR 5 0308-05 STWE p.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym pojedyncze bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,263 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3150				
2*	7530299	gniazda bryzgoszczelne pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE 230V IP44 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
44 d.3	KNNR 5 0308-05 STWE p.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podwójne bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,263 r-g/szt. -- M --	r-g	1,5780				
2*	7530299	gniazda bryzgoszczelne podwójne z bolcem ochronnym 1P+N+PE 230V IP44 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
45 d.3	KNNR 5 0406-03 STWE p.5	Montaż puszek z listwą zaciskową z przewodem oponowym do zasilania kuchni	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,15 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1500				
2*	7099999	puszka z listwą zaciskową z przewodem oponowym do zasilania kuchni 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
46 d.3	KNNR 5 1205-01 STWE p.5	Podłączanie aparatów i urządzeń	szt.	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,53 r-g/szt. -- M --	r-g	5,3000				
2*	7629999	końcówki kablowe 3 szt/szt.	szt	30,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: OSPRZĘT ELEKTRYCZNY								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>KABLE I PRZEWODY ELEKTRYCZNE</b>						
47 d.4	KNNR 5 1209-04 STWE p.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	32,000				
1*	999	przedmiar = 32,000 otw. -- R -- robocizna 0,149 r-g/otw.	r-g	4,7680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
48 d.4	KNNR 5 1209-05 STWE p.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 otw. -- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	6,3040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
49 d.4	KNNR 5 1209-06 STWE p.5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 otw. -- R -- robocizna 0,945 r-g/otw.	r-g	9,4500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
50 d.4	KNNR 5 1209-1002 STWE p.5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 otw. -- R -- robocizna 0,637 r-g/otw.	r-g	5,0960				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
51 d.4	KNNR 5 1207-09 STWE p.5	Wykucie bruzd dla przewodów zasilających	m	70,000				
1*	999	przedmiar = 70,000 m -- R -- robocizna 0,19 r-g/m	r-g	13,3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
52 d.4	KNNR 5 1207-01 STWE p.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	2 110,000				
		przedmiar = 2 110,000 m -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	168,3780				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
53 d.4	KNNR 5 0715-01 STWE p.5	Układanie kabli YDYżo 5x16 mm2 w budynkach z mocowaniem	m	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,118 r-g/m -- M --	r-g	2,3600				
2*	7999999	przewód YDYżo 5x16 mm2 1,04 m/m	m	20,8000				
3*	1034799	wazelina techniczna 0,005 kg/m	kg	0,1000				
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,05 szt./m	szt.	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,1340				
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880				
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880				
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
54 d.4	KNNR 5 0715-01 STWE p.5	Układanie kabli YDYżo 5x10 mm2 w budynkach z mocowaniem	m	40,000				
1*	999	przedmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,118 r-g/m -- M --	r-g	4,7200				
2*	7999999	przewód YDYżo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	41,6000				
3*	1034799	wazelina techniczna 0,005 kg/m	kg	0,2000				
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,05 szt./m	szt.	2,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,2680				
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,1760				
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,1760				
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,1760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
55 d.4	KNNR 5 0715-01 STWE p.5	Układanie kabli YDYżo 5x4 mm2 w budynkach z mocowaniem	m	80,000				
1*	999	przedmiar = 80,000 m -- R -- robocizna 0,118 r-g/m -- M --	r-g	9,4400				
2*	7999999	przewód YDYżo 5x4 mm2 1,04 m/m	m	83,2000				
3*	1034799	wazelina techniczna 0,005 kg/m	kg	0,4000				
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,05 szt./m	szt.	4,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,5360				
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,3520				
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,3520				
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,3520				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
56 d.4	KNNR 5 0205-01 STWE p.5	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	1 640,000				
1*	999	przedmiar = 1 640,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	89,5440				
2*	7959999	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	1 705,6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
57 d.4	KNNR 5 0205-01 STWE p.5	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	470,000				
1*	999	przedmiar = 470,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	25,6620				
2*	7959999	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	488,8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
58 d.4	KNNR 5 1203-04 STWE p.5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	28,000				
1*	999	przedmiar = 28,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0263 r-g/szt.żył	r-g	0,7364				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
59 d.4	KNNR 5 1203-04 STWE p.5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0263 r-g/szt.żył	r-g	0,5260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
60 d.4	KNNR 5 1203-02 STWE p.5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	0,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
61 d.4	KNNR 5 1203-01 STWE p.5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	60,000				
1*	999	przedmiar = 60,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył	r-g	0,9480				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
62 d.4	KNNR 5 0406-03 analogia STWE p.5	Uszczelnienie przepustów przez ściany masą ognioszczelną o klasie danej dla pomieszczenia z nalepką informacyjną np. masa HILTI	szt.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 1,15 r-g/szt. -- M --	r-g	6,9000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7099999	masa ognioszczelna o klasie danej dla pomieszczenia z nalepką informacyjną np. masa HILTI 1 szt/szt.	szt	6,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: KABLE I PRZEWODY ELEKTRYCZNE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5		<b>INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH, UZIEMIENIA I ODGROMOWA</b>						
63 d.5	KNNR 5 0613-07 STWE p.5	Montaż szyny połączeń wyrównawczych	szt.	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 1,41 r-g/szt.	r-g	7,0500				
2*	1121099	-- M -- szyna połączeń wyrównawczych 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
64 d.5	KNNR 5 0301-11 STWE p.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym do montażu osprzętu elektrycznego p/t	szt.	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	0,4570				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
65 d.5	KNNR 5 0303-10 STWE p.5	Puszki z tworzywa sztucznego z listwą do połączeń wyrównawczych	szt.	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,62 r-g/szt.	r-g	3,1000				
2*	7540099	-- M -- puszki z tworzywa sztucznego z listwą do połączeń wyrównawczych 1,02 szt/szt.	szt	5,1000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.5	KNNR 5 0204-05 STWE p.5	Przewody LgY 6 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - dla połączeń wyrównawczych	m	120,000				
1*	999	przedmiar = 120,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	7,3080				
2*	7951299	-- M -- przewody - LgY 6 mm2 1,04 m/m	m	124,8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
67 d.5	KNR 7-08 0905-02 STWE p.5	Przewody uziemiające z linki LgY 16 mm2 dla połączeń wyrównawczych	m	50,000				
1*	999	przedmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	13,0000				
2*	7951299	-- M -- przewody - LgY 16 mm2 1,04 m/m	m	52,0000				
3*	7590703	uchwyt uziemiający UZ 1,04 szt./m	szt.	52,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S --	%					
5*	72211	spawarka 0,07 m-g/m	m-g	3,5000				
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/m	m-g	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
68 d.5	KNNR 5 0613-01 STWE p.5	Wykonanie połączeń wyrównawczych	szt.	26,000				
1*	999	przedmiar = 26,000 szt. -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	9,1000				
2*	7573999	-- M -- uchwyty połączeń wyrównawczych 1 szt/szt.	szt	26,0000				
3*	1213099	blacha ołowiana 0,03 kg/szt.	kg	0,7800				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
69 d.5	KNNR 5 0601-02 STWE p.5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych DFeZn 8 mm	m	35,000				
przedmiar = 35,000 m								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,244 r-g/m	r-g	8,5400				
2*	1121399	-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8 mm 1,04 m/m	m	36,4000				
3*	7590330	wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	35,3500				
4*	7590640	złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	1,0500				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
6*	72211	spawarka 0,034 m-g/m	m-g	1,1900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
70 d.5	KNNR 5 1207-08 STWE p.5	Wykucie bruzd dla rur grubościennych instalacji odgromowej w ociepleniu	m	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,0756 r-g/m	r-g	0,9072				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
71 d.5	KNNR 5 0101-06 STWE p.5	Rury grubościenne do instalacji odgromowej układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,109 r-g/m	r-g	1,3080				
2*	7580099	-- M -- rury grubościenne do instalacji odgromowej 1,04 m/m	m	12,4800				
3*	7580499	złączki rury grubościennej do instalacji odgromowej 0,41 szt./m	szt.	4,9200				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
72 d.5	KNNR 5 0203-01 STWE p.5	Drut stalowy ocynkowany FeZn 8 mm wciągany do rur	m	14,000				
1*	999	przedmiar = 14,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	0,4928				
2*	1121399	-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8 mm 1,04 m/m	m	14,5600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
73 d.5	KNNR 5 0612-01 STWE p.5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,14 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5600				
2*	7590640	złącza rynnowe 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
74 d.5	KNNR 5 0612-03 STWE p.5	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,2 r-g/szt. -- M --	r-g	0,8000				
2*	7590799	złącza krzyżowe 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
75 d.5	KNNR 5 0602-02 STWE p.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,344 r-g/m -- M --	r-g	3,4400				
2*	1121099	bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm 1,04 m/m	m	10,4000				
3*	7590300	wsporniki ścienne do bednarki 1,01 szt/m	szt	10,1000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
5*	72211	spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,2940				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76 d.5	KNNR 5 0602-04 STWE p.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy FeZn 25x4 mm	m	30,000				
1*	999	przedmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,105 r-g/m -- M --	r-g	3,1500				
2*	1121099	bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm 1,04 m/m	m	31,2000				
3*	7590799	złącza kontrolno-pomiarowe 0,02 szt/m	szt	0,6000				
4*	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,1800				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
6*	72211	spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,8820				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
77 d.5	KNNR 5 0611-05 STWE p.5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,269 r-g/szt. -- S --	r-g	2,6900				
2*	72211	spawarka 0,134 m-g/szt.	m-g	1,3400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
78 d.5	KNNR 5 0613-02 STWE p.5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 50 mm	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,54 r-g/szt. -- M --	r-g	3,0800				
2*	7573999	obejmy do rur 50 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*	1213099	blacha ołowiana 0,1 kg/szt.	kg	0,2000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79 d.5	KNNR 5 0301-11 STWE p.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	0,1828				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
80 d.5	KNNR 5 0406-01 STWE p.5	Montaż skrzynek PCV 150x150 mm do złączy kontrolno - pomiarowych	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,2600				
2*	7099999	-- M -- skrzynki PCV 150x150 mm do złączy kontrolno - pomiarowych 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
81 d.5	KNNR 5 0612-06 STWE p.5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,449 r-g/szt.	r-g	0,8980				
2*	7590799	-- M -- złącza kontrolno-pomiarowe 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH, UZIEMIENIA I ODGROMOWA								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>RAZEM:</b>								
6	<b>INSTALACJA ODDYMIANIA</b>							
82 d.6	KNR AL-01 0101-02 STWE p.5	Montaż centrali oddymiającej (10 A)	szt.	1,00				
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 17,6 r-g/szt.	r-g	17,6000				
2*		-- M -- centrala oddymiająca (10 A) 1 szt/szt.	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
83 d.6	KNR AL-01 0101-01 STWE p.5	Montaż Centrali Pogodowej z czujnikami wiatru i deszczu, z konsolą do mocowania na dachu/maszcie	szt.	1,00				
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 14,1 r-g/szt.	r-g	14,1000				
2*		-- M -- centrala Pogodowa z czujnikami wiatru i deszczu, z konsolą do mocowania na dachu/maszcie 1 szt/szt.	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
84 d.6	KNR AL-01 0101-01 STWE p.5	Montaż modułu kolejności otwierania siłowników - układ OSO/DRZWI	szt.	1,00				
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 14,1 r-g/szt.	r-g	14,1000				
2*		-- M -- moduł kolejności otwierania siłowników - układ OSO/DRZWI 1 szt/szt.	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
85 d.6	KNR AL-01 0109-01 STWE p.5	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	1,00				
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	0,7500				
2*		-- M -- akumulator bezobsługowy o poj. do 10 Ah 1 szt/szt.	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
86 d.6	KNR AL-01 0403-01 STWE p.5	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	4,00				
1*	999	przedmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,81 r-g/szt.	r-g	3,2400				
2*		-- M -- gniazdo czujki pożarowej 1 szt/szt.	szt	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
87 d.6	KNR AL-01 0401-02 STWE p.5	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu	szt.	4,00				
1*	999	przedmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 3,58 r-g/szt.	r-g	14,3200				
2*		-- M -- czujka optyczna dymu 1 szt/szt.	szt	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
88 d.6	KNR AL-01 0402-01 STWE p.5	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania z sygnalizacją RPO	szt.	3,00				
1*	999	przedmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	1,8000				
2*		-- M -- przycisk oddymiania z sygnalizacją RPO 1 szt/szt.	szt	3,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
89 d.6	KNR AL-01 0114-02 STWE p.5	Montaż obudowy przycisku przewietrzania - puszka	szt.	1,00				
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,308 r-g/szt.	r-g	0,3080				
2*		-- M -- obudowa przycisku przewietrzania - puszka 1 szt/szt.	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
90 d.6	KNR AL-01 0402-01 STWE p.5	Montaż przycisku przewietrzania	szt.	1,00				
1*	999	przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	0,6000				
2*		-- M -- przycisk przewietrzania 1 szt/szt.	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91 d.6	KNR AL-01 0103-05 analogia STWE p.5	Montaż siłownika do drzwi przewietrzających	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,44 r-g/szt.	r-g	2,4400				
2*		-- M -- siłownik do drzwi przewietrzających 1 szt/szt.	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
92 d.6	KNR AL-01 0103-05 analogia STWE p.5	Montaż elektroztrzymacza drzwi	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,44 r-g/szt.	r-g	2,4400				
2*		-- M -- elektroztrzymacz drzwi 1 szt/szt.	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
93 d.6	KNNR 5 0301-02 STWE p.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	1,3080				
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	24,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
94 d.6	KNNR 5 0206-04 STWE p.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	45,00				
1*	999	przedmiar = 45,00 m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	15,7500				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe NHXH-J 3x2,5 1,04 m/m	m	46,8000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1551399	uchwyty ogniodporne E90 do przewodów	szt.	121,5000				
4*	0000000	2,7 szt./m materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
95 d.6	KNNR 5 0726-05 STWE p.5	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	5,7600				
2*	7660199	-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
96 d.6	KNNR 5 0206-04 STWE p.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YnTKSY 2x2x0,8	m	60,00				
1*	999	przedmiar = 60,00 m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	21,0000				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YnTKSY 2x2x0,8 1,04 m/m	m	62,4000				
3*	1551399	uchwyty ogniodporne E90 do przewodów 2,7 szt./m	szt.	162,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
97 d.6	KNNR 5 0206-04 STWE p.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YnTKSY 4x2x0,8	m	50,00				
1*	999	przedmiar = 50,00 m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	17,5000				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe HTKSH 4x2x0,8 1,04 m/m	m	52,0000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1551399	uchwyty ogniodporne E90 do przewodów	szt.	135,0000				
4*	0000000	2,7 szt./m materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
98 d.6	KNNR 5 0727-03 STWE p.5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 1,57 r-g/szt. -- M --	r-g	12,5600				
2*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	8,0000				
3*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	8,0000				
4*	7648299	oznaczniki niepalne na przewody 8,4 szt./szt.	szt.	67,2000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
99 d.6	KNR AL-01 0602-05 STWE p.5	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,1 r-g/szt.	r-g	3,1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: INSTALACJA ODDYMIANIA								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>RAZEM:</b>								
7		<b>URZĄDZENIA SYSTEMU GAZEX W KOTŁOWNI</b>						
100 d.7	KNR AL-01 0101-01 STWE p.5	Montaż modułu alarmowego systemu GAZEX	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 14,1 r-g/szt. -- M --	r-g	14,1000				
2*		modułu alarmowego systemu GAZEX 1 szt/szt.	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
101 d.7	KNR AL-01 0401-03 STWE p.5	Montaż detektora gazu	szt.	1,000				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,42 r-g/szt.	r-g	1,4200				
2*		-- M -- detektor gazu 1 szt/szt.	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
102 d.7	KNR AL-01 0108-05 STWE p.5	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 7,36 r-g/szt.	r-g	7,3600				
2*		-- M -- sygnalizator optyczno - akustyczny 1 szt/szt.	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
103 d.7	KNNR 5 1207-01 STWE p.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	70,000				
1*	999	przedmiar = 70,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	5,5860				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
104 d.7	KNNR 5 0205-01 STWE p.5	Przewody kabelkowe YDYżo 4x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	470,000				
1*	999	przedmiar = 470,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	25,6620				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 4x2,5 mm2 1,04 m/m	m	488,8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
105 d.7	KNNR 5 0205-01 STWE p.5	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	15,000				
		przedmiar = 15,000 m -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,8190				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 4x1 mm2 1,04 m/m	m	15,6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
106 d.7	KNNR 5 0205-01 STWE p.5	Przewody kabelkowe YTKSY 1x4x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	25,000				
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,3650				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YTKSY 1x4x0,8 1,04 m/m	m	26,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
107 d.7	KNNR 5 1205-01 STWE p.5	Podłączanie aparatów i urządzeń	szt.	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,53 r-g/szt.	r-g	4,2400				
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe 3 szt/szt.	szt	24,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
108 d.7	KNR AL-01 0604-01 STWE p.5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 5,75 r-g/szt	r-g	5,7500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b> URZĄDZENIA SYSTEMU GAZEX W KOTŁOWNI								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>RAZEM:</b>								

## Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>						
109 d.8	KNNR 5 1302-04 STWE p.5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 odc. -- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	1,9800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
110 d.8	KNNR 5 1301-01 STWE p.5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	32,000				
1*	999	przedmiar = 32,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	41,6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
111 d.8	KNNR 5 1301-02 STWE p.5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	7,000				
1*	999	przedmiar = 7,000 pomiar -- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	12,3200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
112 d.8	KNNR 5 1304-05 STWE p.5	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej 1-szy pomiar	szt.	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	2,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
113 d.8	KNNR 5 1304-06 STWE p.5	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.	45,000				
1*	999	przedmiar = 45,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	12,6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
114 d.8	KNNR 5 1304-01 STWE p.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	5,000				
		przedmiar = 5,000 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	6,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
115 d.8	KNNR-W 9 1201-01 STWE p.5	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	91,000				
1*	999	przedmiar = 91,000 punkt -- R -- robocizna 0,3 r-g/punkt	r-g	27,3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: POMIARY ELEKTRYCZNE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 KABEL ZASILAJĄCY, GŁÓWNY WYŁACZNIK PRĄDU RPWP, ROZ DZIELNIE ELEKTRYCZNE				
2 OPRAWY OŚWIETLЕНИЯ PODS TAWOWEGO, AWARYJNE I EWA KUACYJNE				
3 OSPRZĘT ELEKTRYCZNY				
4 KABLE I PRZEWODY ELEKTRY CZNE				
5 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓ WNAWCZYCH, UZIEMIENIA I OD GROMOWA				
6 INSTALACJA ODDYMIANIA				
7 URZĄDZENIA SYSTEMU GAZEX W KOTŁOWNI				
8 POMIARY ELEKTRYCZNE				
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				

OGÓŁEM

**Słownie:**

## Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	1 092,3452		
RAZEM						

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,6790		
2	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,6790		
3	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,5000		
4	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1700		
5	72211	spawarka	m-g	7,2060		
6	39000	środek transportowy	m-g	1,0918		
7	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,6790		
RAZEM						

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		akumulator bezobsługowy o poj. do 10 Ah	szt	1,0000		
2	1121099	bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	41,6000		
3	1213099	blacha ołowiana	kg	0,9800		
4		centrala oddymiająca (10 A)	szt	1,0000		
5		centrala Pogodowa z czujnikami wiatru i deszczu, z konsolą do mocowania na dachu/maszcie	szt	1,0000		
6		czujka optyczna dymu	szt	4,0000		
7		detektor gazu	szt	1,0000		
8		elektrotrzymacz drzwi	szt	1,0000		
9	7530299	gniazda bryzgoszczelne podwójne z bolcem ochronnym 1P+N+PE 230V IP44	szt.	6,1200		
10	7530299	gniazda bryzgoszczelne pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE 230V IP44	szt.	5,1000		
11	7530399	gniazda podtynkowe podwójne z bolcem ochronnym 2P+N+PE 230V IP20	szt.	8,1600		
12	7530399	gniazda podtynkowe pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE 230V IP20	szt.	15,3000		
13		gniazdo czujki pożarowej	szt	4,0000		
14	7999999	kabel YKYżo 5x16 mm2	m	14,5600		
15	8990499	kołki rozporowe	szt.	60,0000		
16	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	49,2000		
17	8990499	kołki rozporowe stalowe	szt	81,0000		
18	7629999	końcówki kablowe	szt	54,0000		
19	7629999	końcówki kablowe Cu 16 mm2	szt.	10,0000		
20	7510599	łączniki bryzgoszczelne 1-bieg.	szt	1,0200		
21	7510599	łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	5,1000		
22	7519999	łączniki instalacyjne schodowe p/t	szt.	4,0800		
23	7519999	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt	3,0600		
24	7099999	masa ognioszczelna o klasie danej dla pomieszczenia z nalepką informacyjną np. masa HILTI	szt	6,0000		
25		moduł kolejności otwierania siłowników - układ OSO/DRZWI	szt	1,0000		
26		modułu alarmowego systemu GAZEX	szt	1,0000		
27	7573999	obejmy do rur 50 mm	szt	2,0000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28		obudowa przycisku przewietrzania - puszka	szt	1,0000		
29	7540499	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	81,6000		
30	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	28,1200		
31	7302499	Oprawa oświetlenia awaryjnego - AW1 - powierzchnia_area 270 (A3e) do ujemnych temperatur	szt.	2,0000		
32	7302499	Oprawa oświetlenia awaryjnego - AW2 - 1 LED_KOR_korytarz_long distance_150_1h	szt.	3,0000		
33	7302499	Oprawa oświetlenia awaryjnego - AW3 - 1 LED_OP_area 160_1h	szt.	9,0000		
34	7302499	Oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowego - EW1 - ewakuacyjna_evacuation 1-sided 170	szt.	9,0000		
35	7302499	Oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowego - EW2 - z modulem zasilania awaryjnego 1H, autotest	szt.	2,0000		
36	7302299	Oprawa oświetlenia podstawowego - A01 - LED 600 18W OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM	szt.	23,0000		
37	7302299	Oprawa oświetlenia podstawowego - A03 - LED 860 27W OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM	szt.	2,0000		
38	7302299	Oprawa oświetlenia podstawowego - A05 - LED 600 18W OPAL	szt.	1,0000		
39	7302499	Oprawa oświetlenia podstawowego - A08 - LED 15W IP44 OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM	szt.	7,0000		
40	7302499	Oprawa oświetlenia podstawowego - A09 - LED 22W IP66 OPAL z czujnikiem ruchu	szt.	2,0000		
41	7302299	Oprawa oświetlenia podstawowego - A11 - LED 21W MPRM UGR<19 DALI + ramka	szt.	12,0000		
42	7302299	Oprawa oświetlenia podstawowego - A12 - LED 25W MPRM UGR	szt.	3,0000		
43	7302299	Oprawa oświetlenia podstawowego - A13 - LED 23W MPRM UGR<19 DALI + ramka	szt.	8,0000		
44	7302499	Oprawa oświetlenia podstawowego - A14 - OPAL LED 35W IP66	szt.	3,0000		
45	7302299	Oprawa oświetlenia podstawowego - A16 - LED 860 22W OPAL	szt.	2,0000		
46	7308099	oprawa oświetlenia podstawowego - Z01 - OPR. Ren RN20-KPIR 21W IP65	kpl.	3,0000		
47	7648299	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	67,2000		
48	1121399	pręty stalowe ocynkowane 8 mm	m	50,9600		
49	7099999	Przeciwpowozarowy wylacznik pradu Tablicy Kotlowni TK w skrzynce z szybka	szt.	1,0000		
50	7099999	Przeciwpowozarowy wylacznik pradu w skrzynce z szybka - PWP	szt.	1,0000		
51	7951299	przewody - LgY 6 mm2	m	124,8000		
52	7951299	przewody - LgY 16 mm2	m	52,0000		
53	7959999	przewody kabelkowe HLGs 5x1,5 mm2	m	31,2000		
54	7959999	przewody kabelkowe HTKSH 4x2x0,8	m	52,0000		
55	7959999	przewody kabelkowe NHXH-J 3x2,5	m	46,8000		
56	7959999	przewody kabelkowe YDYzo 3x1,5 mm2	m	1 705,6000		
57	7959999	przewody kabelkowe YDYzo 3x2,5 mm2	m	488,8000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58	7959999	przewody kabelkowe YDYżo 4x1 mm2	m	15,6000		
59	7959999	przewody kabelkowe YDYżo 4x2,5 mm2	m	488,8000		
60	7959999	przewody kabelkowe YnTKSY 2x2x0,8	m	62,4000		
61	7959999	przewody kabelkowe YTKSY 1x4x0,8	m	26,0000		
62	7999999	przewód YDYżo 5x10 mm2	m	41,6000		
63	7999999	przewód YDYżo 5x16 mm2	m	20,8000		
64	7999999	przewód YDYżo 5x4 mm2	m	83,2000		
65		przycisk oddymiania z sygnalizacją RPO	szt	3,0000		
66		przycisk przewietrzania	szt	1,0000		
67	7099999	puszka z listwą zaciskową z przewodem oponowym do zasilenia kuchni	szt.	1,0000		
68	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe 60 mm	szt.	40,8000		
69	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe 80 mm	szt.	92,8200		
70	7540099	puszki z tworzywa sztucznego z listwą do połączeń wyrównawczych	szt	5,1000		
71	7029999	rozdzielnia elektryczna Główna TG - kompletna z wyposażeniem	szt.	1,0000		
72	7029999	rozdzielnia elektryczna TE - kompletna z wyposażeniem	szt.	1,0000		
73	7029999	rozdzielnia elektryczna Wyłącznika Prądu PPOŻ - RPWP certyfikowana kompletna z wyposażeniem	szt.	1,0000		
74	7580099	rury grubościennne do instalacji odgromowej	m	12,4800		
75	7580099	rury winidurowe 47 mm	m	12,4800		
76		siłownik do drzwi przewietrzających	szt	1,0000		
77	7099999	skrzynki PCV 150x150 mm do złączy kontrolno - pomiarowych	szt.	2,0000		
78		sygnalizator optyczno - akustyczny	szt	1,0000		
79	1121099	szyna połączeń wyrównawczych	szt	5,0000		
80	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1800		
81	7029999	tablica dźwigu TDZ - kompletna z wyposażeniem - dostawa razem z windą	szt.	1,0000		
82	7029999	Tablica Kotłowni TK - kompletna z wyposażeniem	szt.	1,0000		
83	7029999	Tablica Licznikowa TL - kompletna z wyposażeniem	szt.	1,0000		
84	7590703	uchwyt uziemiający UZ	szt.	52,0000		
85	1551399	uchwyty i do rury 47 mm	szt.	25,2000		
86	1551399	uchwyty ogniodporne E90 do przewodów	szt.	418,5000		
87	1551399	uchwyty ogniodporne E90 do przewodu HLGs 5x1,5 mm2	szt.	81,0000		
88	7573999	uchwyty połączeń wyrównawczych	szt	26,0000		
89	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	20,0000		
90	1034799	wazelina techniczna	kg	1,4434		
91	7590330	wsporniki dachowe	szt.	35,3500		
92	7590300	wsporniki ściennie do bednarki	szt	10,1000		
93	7541360	zaciski izolacyjne skrętne	szt.	403,9000		
94	7590799	złącza kontrolno-pomiarowe	szt	2,6000		
95	7590799	złącza krzyżowe	szt.	4,0000		
96	7590640	złącza rynnowe	szt.	5,0500		
97	7580499	złączki do rury 47 mm	szt.	4,9200		
98	7580499	złączki rury grubościennnej do instalacji odgromowej	szt.	4,9200		
99	0000000	materiały pomocnicze	zł			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM						

**Słownie:**

## Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------



Strona Tytułowa	1
Przedmiar	2
1 KABEL ZASILAJĄCY, GŁÓWNY WYŁACZNIK PRĄDU RPWP, ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE	2
2 OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO, AWARYJNE I EWAKUACYJNE	3
3 OSPRZĘT ELEKTRYCZNY	4
4 KABLE I PRZEWODY ELEKTRYCZNE	5
5 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH, UZIEMIENIA I ODGROMOWA	7
6 INSTALACJA ODDYMIANIA	8
7 URZĄDZENIA SYSTEMU GAZEX W KOTŁOWNI	10
8 POMIARY ELEKTRYCZNE	10
Kosztorys	12
1 KABEL ZASILAJĄCY, GŁÓWNY WYŁACZNIK PRĄDU RPWP, ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE	12
2 OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO, AWARYJNE I EWAKUACYJNE	16
3 OSPRZĘT ELEKTRYCZNY	21
4 KABLE I PRZEWODY ELEKTRYCZNE	26
5 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH, UZIEMIENIA I ODGROMOWA	30
6 INSTALACJA ODDYMIANIA	35
7 URZĄDZENIA SYSTEMU GAZEX W KOTŁOWNI	40
8 POMIARY ELEKTRYCZNE	43
Zestawienie robocizny	45
Zestawienie sprzętu	45
Zestawienie materiałów	45
Spis treści	49