

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY WRAZ ZE ZMIANĄ SPO-  
SOBU UŻYTKOWANIA NA PLACÓWKĘ OPIEKI CAŁODOBOWEJ (DOM POMOCY SPOŁECZ-  
NEJ) Z MIESZKANIAMI CHRONIONYMI PRZY UL. EKONOMII 7 (NR EWID. 1/297) W SKAR-  
ŻYSKU KAMIENNEJ  
ADRES INWESTYCJI : UL. EKONOMII 7 (NR EWID. 1/297) SKARŻYSKO KAMIENNA  
INWESTOR : POWIAT SKARŻYSKI  
ADRES INWESTORA : ul. Konarskiego 20, 26-110 Skarżysko-Kamienna  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA  
CENNIK MATERIAŁÓW : mgr inż. Marek Alf  
DATA OPRACOWANIA : 07.2016

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2016

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>WLZ DO BUDYNKU + WPPOŻ + BK</b>			
1	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	m		
d.1	0101-02	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0701-0102	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-02	5*12	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
6	E-0510	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
d.1	4500-07	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR-W 5-	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	10 0317-01	0.7*0.4*2	m <sup>3</sup>	0.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.560</b>
8	KNP 18	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
d.1	1327-01.02	2	odc	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR-W 5-	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	08 0403-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR-W 5-	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	08 0401-04 wg. ST5	2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR-W 5-	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1	08 0403-01 wg. ST5	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNR-W 5-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - wyłącznik główny PPOŻ	szt.		
d.1	08 0404-01 wg. ST5	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.1	1003-23 wg. ST5	2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR-W 5-	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	08 0101-03 wg. ST5	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNR-W 5-	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
d.1	08 0108-04 wg. ST5	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNR-W 5-	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.1	08 0209-01 wg. ST5				

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
17	KNR-W 5-08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		155	m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
18	KNR-W 5-08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
19	KNR-W 5-08 0404-01 wg. ST5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - szafa baterii kondensatorów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG</b>			
20	KNR 4-03 d.2 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR-W 5-10 0315-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze-pust.		
		2	prze-pust.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNR 5-14 d.2 0104-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>TABLICE BEZPIECZNIKOWE LOKALNE</b>			
26	KNR 5-08 d.3 0802-01 wg. ST5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		13*8	szt.	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
27	KNR 5-08 d.3 0809-01 wg. ST5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		13*8	szt.	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
28	KNNR 5 d.3 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.3 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 d.3 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 d.3 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.3 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.3 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 d.3 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.3 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.3 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.3 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 5 d.3 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.3 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 5- d.3 08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 24	szt		
			szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
42	KNR-W 5- d.3 08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa 36	szt		
			szt	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
43	KNR-W 5- d.3 08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegowa 12	szt		
			szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
44	KNR-W 5- d.3 08 0205-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do kanałów zamkniętych 120	m		
			m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
45	KNR-W 5- d.3 08 0205-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do kanałów zamkniętych 80	m		
			m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 4-03 d.4 1001-01 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		3100	m	3100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3100.000</b>
47	KNR 4-03 d.4 1001-03 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
48	KNR 4-03 d.4 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		210	otw.	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
49	KNR 4-03 d.4 1003-16 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		80	otw.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
50	KNR 5-08 d.4 0201-02 wg. ST5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 1480+6900+2100+480+4750+320+120+190+180	m		
			m	16520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16520.000</b>
51	KNR-W 5- d.4 08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		1480	m	1480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1480.000</b>
52	KNR-W 5- d.4 08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		6900	m	6900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6900.000</b>
53	KNR-W 5- d.4 08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		2100	m	2100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2100.000</b>
54	KNR-W 5- d.4 08 0209-05 wg. ST5	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		480	m	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
55	KNR-W 5- d.4 08 0301-08 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 15+63+57+4+33+28+22+52+30+5+8+5+16+22+12+7+1+6+5+100	szt.		
			szt.	491.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>491.000</b>
56	KNR-W 5- d.4 08 0302-01 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		391	szt.	391.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>391.000</b>
57	KNR-W 5- d.4 08 0302-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
58	KNR-W 5- d.4 08 0307-02 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych hermetycznych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16+1+20+12	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
59	KNR-W 5- d.4 08 0307-02 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14+62+57	szt.	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR-W 5- d.4 08 0307-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5+34+28	szt.	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
61	KNR-W 5- d.4 08 0307-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7+3	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62	KNR-W 5- d.4 08 0307-04 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		225+52+30	szt.	307.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.000</b>
63	KNR-W 5- d.4 08 0307-04 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8+5	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
64	KNR-W 5- d.4 08 0307-04 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5+8+5	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
65	KNR-W 5- d.4 08 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR-W 5- d.4 08 0502-10 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		5+3+2+5+16+12+2+2+2+14+11+6+1+5+6+8+9+3+17+12+3+12+85+80+8+7+10+4+3+21+11+4+4+34+24+6+38+22+37+5+17+12+8+9+37+19+2+6+13+45+4+8+7+18+12+8+9+7+5+2+2+30+32	kpl.	871.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>871.000</b>
67	KNR-W 5- d.4 08 0504-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
68	KNR-W 5- d.4 08 0512-03 wg. ST5	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69	KNR-W 5- d.4 08 0511-10 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych	kpl.		
		12+85+80	kpl.	177.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.000</b>
70	KNR-W 5- d.4 08 0511-10 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych	kpl.		
		37+19	kpl.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
71	KNR-W 5- d.4 08 0511-06 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR-W 5- d.4 08 0511-02 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych	kpl.		
		17+12+8	kpl.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
73	KNR-W 5- d.4 08 0511-02 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - przelotowych	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR-W 5-d.4 08 0511-02 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNR-W 5-d.4 08 0511-02 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - przelotowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNR-W 5-d.4 08 0511-09 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77	KNR-W 5-d.4 08 0515-01 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
78	KNR-W 5-d.4 08 0515-01 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
79	KNR-W 5-d.4 08 0512-03 wg. ST5	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłkowa o źródle światła 4x40 W	kpl.		
		38+24	kpl.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
80	KNR-W 5-d.4 08 0512-03 wg. ST5	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłkowa o źródle światła 4x40 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
81	KNR-W 5-d.4 08 0512-03 wg. ST5	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłkowa o źródle światła 4x40 W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
82	KNR-W 5-d.4 08 0511-13 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
83	KNR-W 5-d.4 08 0511-13 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
84	KNR-W 5-d.4 08 0511-13 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z kloszem lub rastrem 2x58W - przykręcanych-końcowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
85	KNR-W 5-d.4 08 0512-01 wg. ST5	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
86	KNR-W 5-d.4 08 0512-01 wg. ST5	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.		
		38+22	kpl.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
87	KNR-W 5-d.4 08 0512-01 wg. ST5	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - ledowa	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR-W 5-08 0512-01 wg. ST5	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - ledowa	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
89	KNNR 5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - nadumywalnkowa bryzgoszczelna IP44 1x14W	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
90	KNNR 5 0501-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - kinkietowa pokojowy 1- palnikowy	kpl.		
		62	kpl.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
91	KNNR 5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna jednostronna 1,2W 3h IP44	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
92	KNNR 5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna dwustronna 1,2W 3h IP44	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
93	KNNR 5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa- awaryja ledowa E1 1W 2h IP20	kpl.		
		5+3	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
94	KNNR 5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa- awaryja ledowa E2 1W 2h IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95	KNNR 5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa- awaryja ledowa E3 3W 2h IP20	kpl.		
		5+16+12	kpl.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
96	KNNR 5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa- awaryja ledowa E4 3W 2h IP20	kpl.		
		2+2	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97	KNNR 5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe do wbudowania- awaryja ledowa E5 1W 2h IP20	kpl.		
		2+14+11	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
98	KNNR 5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe do wbudowania- awaryja ledowa E7 3W 2h IP20	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
99	KNNR 5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe do wbudowania - awaryja ledowa E8 3W 2h IP20	kpl.		
		1+5+6	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
100	KNNR 5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - awaryja ledowa E9 1W 2h IP65	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
101	KNNR 5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa- awaryja ledowa E11 3W 2h IP65	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 5 d.4 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe do wbudowania - awaryja ledowa E15 1W 2h IP65 17+12	kpl. kpl.	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
103	KNNR 5 d.4 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe do wbudowania - awaryja ledowa E17 3W 2h IP65 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
104	KNNR 5 d.4 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe do wbudowania - awaryja ledowa zewnętrzna H1 3,2W 2h IP65 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
105	KNR-W 4- d.4 03 0902-02 wg. ST5	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) 90	kpl. kpl.	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
106	KNNR 5 d.4 1203-01 wg. ST5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 360	szt.żył szt.żył	 360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA SIŁY + WLZ TABLIC LOKALNYCH</b>			
107	KNR 4-03 d.5 1001-01 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 2200	m m	 2200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2200.000</b>
108	KNR 4-03 d.5 1001-03 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 160	m m	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
109	KNR 4-03 d.5 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 180	otw. otw.	 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
110	KNR 4-03 d.5 1003-16 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 23	otw. otw.	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
111	KNR 5-08 d.5 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 8*4+690*2*2	szt. szt.	 2792.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2792.000</b>
112	KNR-W 5- d.5 08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 2792	szt. szt.	 2792.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2792.000</b>
113	KNR-W 5- d.5 08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 390	m m	 390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
114	KNR-W 5- d.5 08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 16	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
115	KNR 5-08 d.5 0201-02 wg. ST5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 5900+210+24+15+65+12+80	m m	 6306.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6306.000</b>
116	KNR-W 5- d.5 08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 4500	m m	 4500.000	

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4500.000</b>
117	KNR-W 5- d.5 08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
118	KNR-W 5- d.5 08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
119	KNR-W 5- d.5 08 0208-01 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte	m		
		2000	m	2000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000.000</b>
120	KNR-W 5- d.5 08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
121	KNR-W 5- d.5 08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
		65+233	m	298.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.000</b>
122	KNR-W 5- d.5 08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
123	KNR-W 5- d.5 08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
		266	m	266.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.000</b>
124	KNR-W 5- d.5 08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
		15+65	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
125	KNR-W 5- d.5 08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
		176	m	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
126	KNR-W 5- d.5 08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
127	KNR-W 5- d.5 08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
128	KNR-W 5- d.5 08 0301-08 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		1352	szt.	1352.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1352.000</b>
129	KNR-W 5- d.5 08 0302-01 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		24*3+3*5+3*2+311*2+121*2+10+17+9*2	szt.	1002.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1002.000</b>
130	KNR-W 5- d.5 08 0302-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		350	szt.	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNR-W 5- d.5 08 0309-05 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		121	szt.	121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
132	KNR-W 5- d.5 08 0309-05 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
133	KNR-W 5- d.5 08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		311	szt.	311.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.000</b>
134	KNR-W 5- d.5 08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
135	KNR-W 5- d.5 08 0309-05 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 24V 16A/2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR-W 5- d.5 08 0309-09 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/10 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNR-W 5- d.5 08 0309-09 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/10 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
138	KNR-W 5- d.5 08 0309-09 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/10 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
139	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
140	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
141	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
142	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
143	KNR-W 4- d.5 03 0902-02 wg. ST5	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		100+150	kpl.	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
144	KNNR 5 d.5 1203-01 wg. ST5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		360	szt.żył	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA TELEWIZYJNA</b>			
145	KNR 4-03 d.6 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		50	otw.	50.000	

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
146	KNR 4-03 d.6 1001-17 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle 46*15	m m	690.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.000</b>
147	KNR 5-08 d.6 0101-09 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 690	m m	690.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.000</b>
148	KNR 5-08 d.6 0109-01 wg. ST5	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) 690	m m	690.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.000</b>
149	KNR 5-08 d.6 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	KNR-W 5- d.6 08 0301-08 wg. ST 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
151	KNR-W 5- d.6 08 0302-01 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 46	szt. szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
152	KNR-W 5- d.6 08 0209-06 wg. ST 4	Przewód antenowy koncentryczny 46*45	m m	2070.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2070.000</b>
153	KNR-W 5- d.6 08 0309-02 wg. ST 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 46	szt. szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
154	KNR-W 5- d.6 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
155	KNR-W 5- d.6 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNR-W 5- d.6 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 46	szt. szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
157	KNR-W 5- d.6 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJA TELETECHNICZNA</b>			
158	KNR 4-03 d.7 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 30	otw. otw.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
159	KNR 4-03 d.7 1001-17 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle 32*20	m m	640.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
160	KNR 5-08 d.7 0101-09 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 32*20	m m	640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
161	KNR 5-08 d.7 0109-01 wg. ST5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) 640	m m	640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
162	KNR-W 5- d.7 08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur 63*35	m m	2205.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2205.000</b>
163	KNR 5-08 d.7 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNR-W 5- d.7 05 0203-04	Zarobienie, rozsycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 63*2	końc.k abla końc.k abla	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
165	KNR-W 5- d.7 07 0303-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodem WL 75-0.63/3.7 o długości do 1 m 63*2	szt. szt.	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
166	KNR-W 5- d.7 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
167	KNR-W 5- d.7 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>8</b>		<b>ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH</b>			
168	KNR-W 5- d.8 08 0401-08 wg. ST10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 30	aparat aparat	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
169	KNR-W 5- d.8 08 0403-04 wg. ST10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
170	KNR-W 5- d.8 08 0807-01 wg. ST10	Podłączenie siłownika drzwi 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171	KNR-W 5- d.8 08 0807-01 wg. ST10	Podłączenie siłownika drzwi 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172	KNR-W 5- d.8 08 0807-01 wg. ST5	Podłączenie siłownika klapy dymowej MK (klapa -dostawa z siłownikiem) 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
173	KNR-W 5- d.8 08 0403-02 wg. ST10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNR-W 5- d.8 08 0403-02 wg. ST10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
175	KNR-W 5- d.8 08 0403-02 wg. ST10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
176	KNR-W 4- d.8 03 1001-09 wg. ST10	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: w cegle 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
177	KNR-W 5- d.8 08 0107-01 wg. ST10	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
178	KNR-W 5- d.8 08(wł) 0201-02 wg. ST10	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków w podłożu z cegły 150	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
179	KNR-W 5- d.8 08 0207-01 wg. ST10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
180	KNR-W 5- d.8 08 0207-01 wg. ST10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
181	KNR-W 5- d.8 08 0207-01 wg. ST10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 110	m m	 110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
<b>9</b>		<b>INSTALACJA SAP</b>			
182	AL 1 0101- d.9 01	Centrala CSP z osprzętem (wtyczki, zaślepki, maskownice wolnych słotów itp.) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183	KNR AL-01 d.9 0403-02	Montaż gniazd pożarowych - gniazdo czujki 58+73+39+6+10+9+35+20	szt. szt.	 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
184	KNR AL-01 d.9 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka 58+73+39	szt. szt.	 170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
185	KNR AL-01 d.9 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka 9+35+20	szt. szt.	 64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
186	KNR AL-01 d.9 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka termiczna 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
187	KNR AL-01 d.9 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ręczny ostrzegacz pożarowy 8+11+4	szt. szt.	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
188	KNR AL-01 d.9 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ramka maskująca 23	szt. szt.	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189	KNR AL-01 d.9 0108-01	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego - Sygnalizator akustyczny 4+7+3	szt.		
			szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
190	KNR AL-01 d.9 0103-01	Montaż modułów liniowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
191	KNR-W 5- d.9 0403-02 wg. ST10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
192	KNR 4-01 d.9 0208-02	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
		80	szt	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
193	KNNR 3 d.9 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.31	m <sup>3</sup>	0.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.310</b>
194	KNR 4-03 d.9 1001-13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
195	KNNR 5 d.9 0103-01	Rura instalacyjna typ RLHF 18 na uchwytych i w bruzdach	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
196	KNR 4-03 d.9 1012-01	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
197	KNNR 5 d.9 0212-01	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YnTKSY ekw 1x2x1mm <sup>2</sup>	m		
		4050	m	4050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4050.000</b>
198	KNNR 5 d.9 0212-01	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YnTKSY ekw 1x2x1mm <sup>2</sup>	m		
		1600	m	1600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600.000</b>
199	KNNR 5 d.9 0212-01	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HTKSH ekw 1x2x1mm <sup>2</sup>	m		
		1100	m	1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
200	d.9	Uszczelnienie przejść pożarowych pianką ogniochronną - przejścia koryt kablowych	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
201	KNR 5-06 d.9 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do 10 przewodów	szt		
		350*2	szt	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
202	KNR 5-06 d.9 1604-01	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, 1 wariant	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
203	KNR 5-06 d.9 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>10</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
204	KNR-W 5- d.10 08 0604-01 wg. ST5	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
205	KNR-W 5- d.10 08 0618-01 wg. ST5	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		12	szt.	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
206	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
207	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic odgromowych	kpl.		
	wg. ST-RE1		kpl.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>11</b>		<b>INSTALACJA PRZYŻYWOWA</b>			
208	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
	wg. ST5		otw.	35.000	
		35			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
209	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
	wg. ST5		m	220.000	
		220			
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
210	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
	wg. ST5		m	300.000	
		300			
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
211	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
	wg. ST5		m	300.000	
		300			
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
212	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
	wg. ST5		m	2800.000	
		2800			
				<b>RAZEM</b>	<b>2800.000</b>
213	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
	wg. ST5		aparat	256.000	
		1+1+39+32+39+33+30+31+17+11+1+1+10+10			
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
214	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
	wg. ST5		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
215	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
	wg. ST5		szt.	21.000	
		21			
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
216	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
			szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
217	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
			szt.	72.000	
		39+33			
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
218	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
			szt.	61.000	
		30+31			
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
219	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
			szt.	28.000	
		17+11			
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
220	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
			szt.	20.000	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>



## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221	KNR-W 5-08 0402-02 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		39+32	szt.	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
222	KNR-W 5-08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		700	m	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
<b>12</b>		<b>POMIARY</b>			
223	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5	po-miar.		
		380	po-miar.	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
224	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5	po-miar.		
		48	po-miar.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
225	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego wg. ST5	prób.		
		120	prób.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
226	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego wg. ST5	prób.		
		120	prób.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
227	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5	po-miar.		
		20	po-miar.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
228	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5	po-miar.		
		20	po-miar.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	gniazdo czujki	szt	250.00 00		250.00 00	0.00	0.00					
2.	ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	23.000 0		23.000 0	0.00	0.00					
3.	ramka maskująca	szt	23.000 0		23.000 0	0.00	0.00					
4.	Sygnalizator akustyczny + puszka pod sygnalizator sześciokątna	szt	14.000 0		14.000 0	0.00	0.00					
5.	pianka uszczelniająca	szt	80.000 0		80.000 0	0.00	0.00					
6.	czujka termiczna	szt	16.000 0		16.000 0	0.00	0.00					
7.	Akumulator 40Ah/12V	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
8.	Optyczna czujka dymu	szt	170.00 00		170.00 00	0.00	0.00					
9.	Obudowa dla modułu	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
10.	Wielosensorowa czujka ze wskaźnikiem zadziłania	szt	64.000 0		64.000 0	0.00	0.00					
11.	Moduł kontrolno-sterujący	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
12.	centrala CSP wyposażona w : panel operatora, zasilacz, drukarka, obudowa z otwo- rem na panel, obudowa bez otworu na panel, pojemnik akumulatorów rezerwowych 40Ah, 2x szyna montażowa, wspornik górny do szyny montażowej, wspornik dolny do szyny montażowej, kabel do łączeni amagistrali, mo- duł 2 linii dozorowych z prze- twornicą 27V, moduł 6 linii dozorowych bez przetworni- cy, akumulator 65Ah/12V bezobsługowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	wazelina techniczna	kg	0.6600		0.6600	0.00	0.00					
14.	Benzyzna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	0.3300		0.3300	0.00	0.00					
15.	pręty stalowe ocynkowane DFefi8	m	20.800 0		20.800 0	0.00	0.00					
16.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	kg	0.0300		0.0300	0.00	0.00					
17.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0700		0.0700	0.00	0.00					
18.	farba olejna nawierzchniowa szara'	dm <sup>3</sup>	2.7700		2.7700	0.00	0.00					
19.	farba olejna nawierzchniowa szara"	dm <sup>3</sup>	0.3500		0.3500	0.00	0.00					
20.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
21.	farba olejna nawierzchniowa szara'	dm <sup>3</sup>	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
22.	Lakier asfalt.czarny-p/rdzew- ny szybkoschn.	dm <sup>3</sup>	0.0540		0.0540	0.00	0.00					
23.	uchwyty	szt.	1680.0 000		1680.0 000	0.00	0.00					
24.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	25.200 0		25.200 0	0.00	0.00					
25.	Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	0.1120		0.1120	0.00	0.00					
26.	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	m <sup>2</sup>	0.0180		0.0180	0.00	0.00					
27.	Rura stal.18G2A,b/szwy fi 60,3/3,2mm	m	0.8600		0.8600	0.00	0.00					
28.	rury przepustowe - DVK110	m	10.400 0		10.400 0	0.00	0.00					

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
29.	dwukielich śr. 110 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
30.	śruby podkładki i nakrętki	kg	61.9200		61.9200	0.00	0.00					
31.	Rozdzielnica RG wyposażona wg. dokumentacji technicznej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	Obudowa Z-1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
33.	Szafa baterii kondensatorów BK 10kVA	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	Rozdzielnica T1 - wyposażona w aparaturę zgodnie ze schematem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
35.	Rozdzielnica T2 - wyposażona w aparaturę zgodnie ze schematem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	Rozdzielnica T3 - wyposażona w aparaturę zgodnie ze schematem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	Rozdzielnica TW - wyposażona w aparaturę zgodnie ze schematem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
38.	Rozdzielnica T4 - wyposażona w aparaturę zgodnie ze schematem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
39.	Rozdzielnica T5 - wyposażona w aparaturę zgodnie ze schematem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	Rozdzielnica T6 - wyposażona w aparaturę zgodnie ze schematem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
41.	Rozdzielnica T7 - wyposażona w aparaturę zgodnie ze schematem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
42.	Rozdzielnica T8 - wyposażona w aparaturę zgodnie ze schematem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	Rozdzielnica T9 - wyposażona w aparaturę zgodnie ze schematem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	Rozdzielnica T10 - wyposażona w aparaturę zgodnie ze schematem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
45.	Rozdzielnica T11 - wyposażona w aparaturę zgodnie ze schematem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
46.	Rozdzielnica TK - wyposażona w aparaturę zgodnie ze schematem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
47.	Wyłącznik np. DPX-IS-630A z cewką wybijkową lub równoważny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
48.	szyna łączeniowa 1-biegunkowa	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
49.	szyna łączeniowa 3-biegunkowa	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
50.	listwa zaciskowa	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
51.	Czujnik zmierzchu i ruchu 360	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
52.	Ręczny przycisk oddymiania z kasowaniem alarmu	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
53.	Ręczny przycisk przewietrzający	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
54.	puszka połączeniowa PIP PH60	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
55.	Przycisk wyzwalacza PPOŻ	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
56.	Antena telewizyjna zewnętrzna	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
57.	Tuner DVB-T	szt	46.0000		46.0000	0.00	0.00					
58.	Antena do odbioru internetu radiowego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
59.	Access Point	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
60.	Rooute ViFi z VoIP	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
61.	Antena telewizyjna zewnętrzna naziemna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
62.	Centrala zasilająco strownicza CSO	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
63.	Moduł komunikacji adresowej	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
64.	Akumulator 7,5Ah/12V	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
65.	Centrala systemowa z wyświetlaczem	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
66.	Moduł z lampką sygnalizacyjną 3 kolory	szt.	92.0000		92.0000	0.00	0.00					
67.	Zasilacz systemowy do centrali z zasilaniem awaryjnym + akumulator (napiecie DC 12 czy 24V po doborze centrali)	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
68.	Przycisk przywoławczy odwoławczy	szt.	72.0000		72.0000	0.00	0.00					
69.	Przycisk przywoławczy	szt.	61.0000		61.0000	0.00	0.00					
70.	przycisk przywoławczy sznurkowy	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
71.	Lampa grupowa sygnalizacyjna 2 kolory	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
72.	wkładka WT 2-gG 200A	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
73.	SZAFKA TELEINFORMATYCZNA GŁÓWNA WYPOSAŻONA SL	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
74.	Wyposażenie w szafie logicznej dla instalacji telewizyjnej-(WZMACNIACZE, RODZIELACZE)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
75.	Oprawa plafonowa 2x36W IP65 np. AMETYST 2x36W TC-F PC IP65 lub równoważna	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
76.	Oprawa plafonowa 2x24W IP65 np. AMETYST 2x24W TC-F PC IP65 lub równoważna	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
77.	Oprawa świetłówkowa 2x36W IP65	szt.	37.0000		37.0000	0.00	0.00					
78.	Oprawa świetłówkowa 2x58W IP65	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
79.	oprawy świetłówkowe do wbudowania 4x14W T5 PPAR IP20 np. AGAT LUX 4x14W T5 IP20 PPAR lub o równoważnych parametrach	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
80.	oprawy świetłówkowe do wbudowania 4x14W T5 PLX IP20 np. AGAT LUX 4x14W T5 IP20 PLX lub o równoważnych parametrach	szt.	62.0000		62.0000	0.00	0.00					
81.	oprawy świetłówkowe do wbudowania 4x14W T5 PLX IP54 np. AGAT CLEAN 4x14W T5 IP54 PLX lub o równoważnych parametrach	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
82.	oprawy świetłówkowe do wbudowania 4x24W T5 SHM IP54 np. AGAT CLEAN 4x24W T5 IP54 SHM lub o równoważnych parametrach	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
83.	oprawy świetłówkowe nastopowa 4x14W T5 PLX IP20 np. RUBIN LOOK 4x14W T5 IP20 PLX lub o równoważnych parametrach	szt.	177.0000		177.0000	0.00	0.00					
84.	oprawy ledowa nastopowa 2600lm22W PLX IP20 np. RUBIN LOOK LED 2600lm IP20 PLX lub o równoważnych parametrach	szt.	37.0000		37.0000	0.00	0.00					
85.	oprawy ledowa nastopowa 2600lm22W PLX IP44 np. RUBIN LOOK LED 2600lm IP44 PLX lub o równoważnych parametrach	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
86.	oprawy ledowa nastopowa 4400lm 37W PLX IP44 np. RUBIN LOOK LED 4400lm IP44 PLX lub o równoważnych parametrach	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
87.	oprawy ledowa nastopowa 4400lm 37W PLX IP20 np. RUBIN LOOK LED 4400lm IP20 PLX lub o równoważnych parametrach	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
88.	oprawy świetłówkowe nastopowa 4x14W T5 PPAR IP20 np. RUBIN LOOK 4x14W T5 IP20 PPAR lub o równoważnych parametrach	szt.	56.0000		56.0000	0.00	0.00					
89.	oprawy świetłówkowe nastopowa 2x14W T5 PLX IP44 np. RUBIN LOOK 2x14W T5 IP44 PLX lub o równoważnych parametrach	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
90.	oprawy świetłówkowe nastopowa 4x14W T5 PRM IP54 np. RUBIN CLEAN 4x14W T5 IP54 PRM lub o równoważnych parametrach	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
91.	Oprawa świetłówkowa 2x18W IP65	szt.	45.0000		45.0000	0.00	0.00					
92.	Oprawa do wbudowania w sufit 2x18W IP44 np. BERYL M22 2x18W IP44	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
93.	Oprawa do wbudowania w sufit 2x26W IP44 np. BERYL M22 2x26W IP44	szt.	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
94.	Oprawa awaryjna ledowa E5 1W 2h IP20 - do przestrzeni otwartych	szt.	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
95.	Oprawa awaryjna ledowa do wbudowania E8 3W 2h IP20 - do ciągów komunikacyjnych	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
96.	Oprawa awaryjna ledowa E15 1W 2h IP65 do wbudowania - do przestrzeni otwartych	szt.	29.0000		29.0000	0.00	0.00					
97.	Oprawa awaryjna ledowa H1 3,2W 2h IP65 - zewnętrzna	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
98.	Oprawa do wbudowania w sufit ledowa 2600lm 22W IP20 np. AGAT LED 2600lm PLX 22W	szt.	14.000 0		14.000 0	0.00	0.00					
99.	Oprawa do wbudowania w sufit ledowa 4400lm 37W IP20 np. AGAT LED 4400lm PLX 37W	szt.	35.000 0		35.000 0	0.00	0.00					
100.	Oprawa ewakuacyjna jednostronna EW 1,2W 3h IP44	szt.	17.000 0		17.000 0	0.00	0.00					
101.	Oprawa ewakuacyjna dwustronna EW 1,2W 3h IP44	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
102.	Oprawa awaryjna ledowa E7 3W 2h IP20 - do przestrzeni otwartych	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
103.	Oprawa awaryjna ledowa E9 1W 2h IP65 - do przestrzeni otwartych	szt.	17.000 0		17.000 0	0.00	0.00					
104.	Oprawa awaryjna ledowa E1 1W 2h IP20 - do przestrzeni otwartych	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
105.	Oprawa awaryjna ledowa E2 1W 2h IP20 - do ciągów komunikacyjnych	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
106.	Oprawa awaryjna ledowa E3 3W 2h IP20 - do przestrzeni otwartych	szt.	33.000 0		33.000 0	0.00	0.00					
107.	Oprawa awaryjna ledowa E4 3W 2h IP20 - do ciągów komunikacyjnych	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
108.	Oprawa awaryjna ledowa E11 3W 2h IP65 - do przestrzeni otwartych	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
109.	Oprawa awaryjna ledowa E17 3W 2h IP65 do wbudowania - do przestrzeni otwartych	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
110.	oprawa kinkietowa pokojowa 1-palnikowa	szt.	62.000 0		62.000 0	0.00	0.00					
111.	Oprawa kinkietowa nadumywalnkowa brygoszczelna IP65 1x18W	szt.	37.000 0		37.000 0	0.00	0.00					
112.	kinkiet zewnętrzny ledowy IP55	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
113.	światłówki	szt.	1599.5 200		1599.5 200	0.00	0.00					
114.	żarówki	szt.	72.800 0		72.800 0	0.00	0.00					
115.	światłówki	szt.	68.640 0		68.640 0	0.00	0.00					
116.	wyłączniki przeciwporażeniowe z członem nadmiarowym np. P312/B16/30AC lub równoważnych parametrach	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
117.	wyłączniki nadprądowe np. S301/B16A lub równoważnych parametrach	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
118.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe hermetyczne	szt.	49.980 0		49.980 0	0.00	0.00					
119.	łączniki instalacyjne 1- biegunowe	szt.	135.66 00		135.66 00	0.00	0.00					
120.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	68.340 0		68.340 0	0.00	0.00					
121.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	313.14 00		313.14 00	0.00	0.00					
122.	łączniki instalacyjne krzyżowe	szt.	18.360 0		18.360 0	0.00	0.00					

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
123	łączniki instalacyjne schodowe bryzgoszczelny	szt	13.2600		13.2600	0.00	0.00					
124	łączniki instalacyjne świecznikowe bryzgoszczelne	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
125	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe - podwójne	szt	123.4200		123.4200	0.00	0.00					
126	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe - pojedyncze	szt	17.3400		17.3400	0.00	0.00					
127	gniazdo 24V n.t.	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
128	Zestaw gniazdowy Z2 - G2xRJ45 + 2xGn230V og. + 2x230V DATA	szt.	24.4800		24.4800	0.00	0.00					
129	Zestaw gniazdowy Z1 - GRJ45 + 1xGn230V	szt.	9.1800		9.1800	0.00	0.00					
130	Zestaw gniazdowy - HDMI + G2xRJ45 + Gn230V og. + 2x230V DATA	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
131	Zestaw gniazdowy - HDMI + Gn230V og.	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
132	gniazda podtynkowe 2-biegunowe - podwójne	szt	317.2200		317.2200	0.00	0.00					
133	Gniazdo telewizyjne końcowe	szt	46.9200		46.9200	0.00	0.00					
134	gniazda podtynkowe 2-biegunowe - pojedyncze	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
135	Gniazdo 3-fazowe 400V / 16A z wyłącznikiem IP65	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
136	Gniazdo 3-fazowe 400V / 32A z wyłącznikiem IP65	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
137	Zestaw gniazdowy z wyłącznikiem 3-faz - 400V /16A + 2x1faz / 16A	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
138	puszka fi60	szt	1420.8600		1420.8600	0.00	0.00					
139	puszka fi80	szt	459.0000		459.0000	0.00	0.00					
140	puszka fi60'	szt	46.9200		46.9200	0.00	0.00					
141	rury winidurowe gietkie fi11	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00					
142	rury winidurowe 18	m	832.0000		832.0000	0.00	0.00					
143	Rura DVK50	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
144	złączki	szt	53.3000		53.3000	0.00	0.00					
145	złączki'''	szt.	328.0000		328.0000	0.00	0.00					
146	rury winidurowe karbowane	m	1383.2000		1383.2000	0.00	0.00					
147	rury winidurowe karbowane'	m	312.0000		312.0000	0.00	0.00					
148	wsporniki dachowe	szt	20.2000		20.2000	0.00	0.00					
149	iglice odgromowe na podstawie betonowej h=1m	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
150	złącza uniwersalne	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
151	złącza kontrolne p.t. w obudowie	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
152	uchwyty	szt	18475.2000		18475.2000	0.00	0.00					
153	uchwyty	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
154	uchwyty'	szt	630.0000		630.0000	0.00	0.00					

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
155	uchwyty do przewodów ppoż	szt	405.0000		405.0000	0.00	0.00					
156	uchwyty"	szt	1344.0000		1344.0000	0.00	0.00					
157	uchwyty'''	szt	44604.0000		44604.0000	0.00	0.00					
158	końcówki kablowe	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
159	siłownik drzwi napowietrzających - lewy 24V DC/1,2A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
160	siłownik drzwi napowietrzających - prawy 24V DC/1,2A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
161	końcówki kablowe Cu120	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
162	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
163	opaski kablowe typ OKI	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
164	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
165	przewody izolowane jednożyłowe LgY10mm2	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00					
166	przewody izolowane jednożyłowe LgY16mm2'	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
167	kabel F/FTP kat.6 4 parowy'	m	2293.2000		2293.2000	0.00	0.00					
168	Przewód YDYp-450/750V 5x1,5mm2	m	499.2000		499.2000	0.00	0.00					
169	Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm2	m	276.6400		276.6400	0.00	0.00					
170	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	2267.2000		2267.2000	0.00	0.00					
171	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	7176.0000		7176.0000	0.00	0.00					
172	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	4680.0000		4680.0000	0.00	0.00					
173	Przewód OWY 3x1,5mm2	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
174	Przewód OWY 3x2,5mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
175	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	2184.0000		2184.0000	0.00	0.00					
176	Kabel koncentryczny	m	2152.8000		2152.8000	0.00	0.00					
177	HDGS3x4mm2	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
178	HDGS3x1,5mm2	m	218.4000		218.4000	0.00	0.00					
179	HDGS3x2,5mm2	m	161.2000		161.2000	0.00	0.00					
180	YDYp3x1,5mm2	m	218.4000		218.4000	0.00	0.00					
181	YDYżo3x2,5mm2	m	2080.0000		2080.0000	0.00	0.00					
182	YDYżo5x10mm2	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
183	YDY5x6mm2	m	309.9200		309.9200	0.00	0.00					
184	HDGs3x2,5mm2	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
185	YnTKSYekw 1x2x0,8	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00					
186	YnTKSYekw 4x2x0,8	m	114.4000		114.4000	0.00	0.00					
187	przewody kabelkowe YnTKSY ekw 1x2x1mm2	m	4212.0000		4212.0000	0.00	0.00					



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
188	przewody kabelkowe . HTKSH ekw 1x2x1mm2	m	1144.0 000		1144.0 000	0.00	0.00					
189	przewody kabelkowe YnTK- . SY ekw 4x2x0,8mm2	m	1664.0 000		1664.0 000	0.00	0.00					
190	YKYżo5x16mm2	m	183.04 00		183.04 00	0.00	0.00					
191	YTKSYekw4x2x0,5	m	2912.0 000		2912.0 000	0.00	0.00					
192	YLYżo5x16mm2	m	12.480 0		12.480 0	0.00	0.00					
193	YLYżo5x25mm2	m	34.320 0		34.320 0	0.00	0.00					
194	YDY5x4mm2	m	24.960 0		24.960 0	0.00	0.00					
195	spoiwo cynowo-ołowiowe . LC60 z topnikiem TLR 157	kg	0.2016		0.2016	0.00	0.00					
196	kołki kotwiące	szt	2792.0 000		2792.0 000	0.00	0.00					
197	kołki kotwiące	szt	3484.0 000		3484.0 000	0.00	0.00					
198	korytka KJP 100 Baks	m	390.00 00		390.00 00	0.00	0.00					
199	korytka KJP 200 Baks	m	16.000 0		16.000 0	0.00	0.00					
200	konstrukcje wsporcze	szt	2792.0 000		2792.0 000	0.00	0.00					
201	kołki rozporowe plastikowe	szt	17130. 2000		17130. 2000	0.00	0.00					
202	kołki rozporowe plastikowe	szt	21.000 0		21.000 0	0.00	0.00					
203	kołki rozporowe'	szt.	120.00 00		120.00 00	0.00	0.00					
204	kołki rozporowe kotwiące . ppoż	szt	405.00 00		405.00 00	0.00	0.00					
205	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1680.0 000		1680.0 000	0.00	0.00					
206	kołki rozporowe plastikowe'	szt	36.000 0		36.000 0	0.00	0.00					
207	kołki rozporowe plastikowe'	szt	44604. 0000		44604. 0000	0.00	0.00					
208	Kabel YKXs150mm2	m	62.400 0		62.400 0	0.00	0.00					
209	materiały pomocnicze	zł					0.00					
210	puszka złącza kontrolnego	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł