

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania części budynku Straży Pożarnej na SPZOZ pomoc doraźna  
ADRES INWESTYCJI : 57-220 Ziębice pl.Strażacki 8  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Ząbkowicach Śl.  
ADRES INWESTORA : 57-230 Ząbkowice Śl.ul.Sienkiewicza 8  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Comber  
DATA OPRACOWANIA : 17.03.2007

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.03.2007

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OPIS PRZEDMIOTU ROBÓT

Przedmiotem robót do wykonania jest: instalacji elektrycznej wewnętrznej do " Zmiana sposobu użytkowania części budynku Straży Pożarnej na SPZOZ pomoc doraźna " obiekt Budynek Straży Pożarnej w Ziębicach, pl. Strażacki nr 8, nr. ewid. działki 803/1

### OPIS TECHNICZNY ROBÓT DO WYKONANIA

Przedmiotem robót do wykonania są roboty elektryczne związane ze: " Zmianą sposobu użytkowania części budynku Straży Pożarnej na SPZOZ pomoc doraźna " obiekt Budynek Straży Pożarnej w Ziębicach, pl. Strażacki nr 8, nr. ewid. działki 803/1 - w następującym zakresie:

1. Instalacje niskiego napięcia - demontaż starej instalacji elektrycznej
2. Instalowanie infrastruktury kablowej
3. Roboty elektryczne w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
4. Roboty w zakresie oprav elektrycznych
5. Inne instalacje elektryczne

zakres i ilość robót w/g przedmiarów w kosztorysie inwestorskim.

### DANE TECHNICZNE

Budynek dwukondygnacyjny z poddaszem bez podpiwniczenia o dachu drewnianym dwuspadowym kryty dachówką . Rok budowy 1990 r .

Długość (22,86) 36,46 m  
Szerokość (12,84 m) 12,84 m Liczba kondygnacji (1)3 Wysokość kondygnacji (4,05 m ) 4,05 ,3,0 m  
Powierzchnia zabudowy ( 250,00 m2) 468,15 m2  
Powierzchnia użytkowa ( 221,64 m2) 1101,3 m2  
Kubatura (1087,5 m3) 4772,82 m3

Uwaga - w nawiasach podano dane objęte opracowaniem)

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

Ogólna specyfikacja techniczna	45000000-7
Instalacje niskiego napięcia	45315600-4
Instalowanie infrastruktury kablowej	45314200-3
Roboty elektryczne przewody instalacji elektr.	45311100-1
Roboty w zakresie oprav elektrycznych	45311200-2
Inne instalacje elektryczne	45317000-2

Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku - w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczaniu planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U Nr 201, poz. 2027 z 16.09.2004 rok) przyjęta metoda opracowania kosztorysu inwestorskiego - kosztorys szczegółowy technologia wykonania robót zgodnie z obowiązującymi przepisami

Ryszard Comber  
**technik elektromechanik**  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowanie  
robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie  
w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Upr.Nr NBGP.V-7342/3/53/98

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 INSTALACJE NISKIEGO NAPIĘCIA KOD CPV 45315600-4</b>							
1	<b>KNR 4-03 d.1 1134-01</b>	Demontaż opraw świetlówkowych	5.2.1	45315600-4	szt.		
		9			szt.	9.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2	<b>KNR 4-03 d.1 1133-07</b>	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	5.2.1	45315600-4	szt.		
		4			szt.	4.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	<b>KNR 4-03 d.1 1117-04</b>	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	5.2.1	45315600-4	m		
		237			m	237.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>237.000</b>
4	<b>KNR 4-03 d.1 1124-01</b>	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych 1-biegun.	5.2.1	45315600-4	szt.		
		2			szt.	2.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	<b>KNR 4-03 d.1 1124-03</b>	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	5.2.1	45315600-4	szt.		
		5			szt.	5.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	<b>KNR 4-03 d.1 1122-03</b>	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	5.2.1	45315600-4	szt.		
		11			szt.	11.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
7	<b>KNR 4-03 d.1 1125-01</b>	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2	5.2.1	45315600-4	szt.		
		1			szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNR 9 d.1 0202-07</b>	Demontaż rozdzielnic 20-50 kg	5.2.1	45315600-4	szt.		
		1			szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNR 4-03 d.1 1120-01</b>	Demontaż puszek p/t	5.2.1	45315600-4	szt.		
		3			szt.	3.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	<b>KNR 4-03 d.1 1120-02</b>	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup>	5.2.1	45315600-4	szt.		
		10			szt.	10.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	<b>KNR 4-01 d.1 0308-01 analogia</b>	Zamurowanie otworów po zdemontowanych puszkach	5.2.1	45315600-4	szt.		
		3			szt.	3.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	<b>KNR 4-03 d.1 1003-13</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	5.2.1	45315600-4	otw.		
		2			otw.	2.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	<b>KNR 4-03 d.1 1008-03</b>	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	5.2.1	45315600-4	prze- pust. prze- pust.		
		2				2.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNR 4-01 d.1 0330-08</b>	Wykucie wnęki pod rozdzielnicę TR	5.2.1	45315600-4	m <sup>2</sup>		
		0.7*0.4*0.15			m <sup>2</sup>	0.042	
						<b>RAZEM</b>	<b>0.042</b>
15	<b>KNR 4-03 d.1 1003-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	5.2.1	45315600-4	otw.		
		14			otw.	14.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
16	<b>KNR 4-03 d.1 1008-01</b>	Montaż przepustów rurowych w ścianie - - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	5.2.1	45315600-4	prze- pust. prze- pust.		
		14				14.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
17	<b>KNR 4-03 d.1 1001-01</b>	Wykucie bruzdy pod przewód	5.2.1	45315600-4	m		
		175.6			m	175.600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
						<b>RAZEM</b>	<b>175.600</b>
18	<b>KNR 4-03</b> <b>1001-24</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w betonie-do kanału 1.7	5.2.1	45315600-4	m m	1.700	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
19	<b>KNR 4-03</b> <b>1001-24</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w betonie-dla bednarki do uziomu 2.7	5.2.1	45315600-4	m m	2.700	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
20	<b>KNR 5-08</b> <b>0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod puszkę p/t 82	5.2.1	45315600-4	szt. szt.	82.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
<b>2 INSTALOWANIE INFRASTRUKTURY KABLOWEJ KOD CPV 45314200-3</b>							
21	<b>KNR 5-08</b> <b>0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 2.3	5.2.2	45314200-3	m m	2.300	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
22	<b>KNR 5-08</b> <b>0110-04</b>	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 2.3	5.2.2	45314200-3	m m	2.300	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
23	<b>KNR 5-08</b> <b>0107-04</b>	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 13.2	5.2.2	45314200-3	m m	13.200	
						<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
24	<b>KNR 5-08</b> <b>0110-01</b>	Rury winidurowe typu peschel układane nad stropem podwieszanym 621	5.2.2	45314200-3	m m	621.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>621.000</b>
25	<b>KNR 5-08</b> <b>0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p/t o śr.do 60mm 56	5.2.2	45314200-3	szt. szt.	56.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
26	<b>KNR 5-08</b> <b>0302-03</b>	Montaż puszek rozgałęźnych p/t 26	5.2.2	45314200-3	szt. szt.	26.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
27	<b>KNR 5-08</b> <b>0701-02</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do do koryt kablowych 32	5.2.2	45314200-3	szt. szt.	32.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
28	<b>KNR 5-08</b> <b>0705-07</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek X111szer.100mm 32	5.2.2	45314200-3	m m	32.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>3 ROBOTY W ZAKRESIE PRZEWODÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KOD CPV 45311100-1</b>							
29	<b>KNR 5-08</b> <b>0207-03</b>	Wciąganie przewodu YDY 5x10mm2 do rur 15.5	5.2.3	45311100-1	m m	15.500	
						<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
30	<b>KNR 5-08</b> <b>0210-03</b>	Przewody LY 16mm2 11	5.2.3	45311100-1	m m	11.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
31	<b>KNR 5-08</b> <b>0210-01</b>	Przewody LY 6mm2 układane w bruzdach-połączenia wyrównawcze 16.4	5.2.3	45311100-1	m m	16.400	
						<b>RAZEM</b>	<b>16.400</b>
32	<b>KNR 5-08</b> <b>0206-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe LY 6mm2 układane w gotowych korytkach-połączenia wyrównawcze 63	5.2.3	45311100-1	m m	63.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
33	<b>KNR 5-08</b> <b>0210-01</b>	Układanie przewodu YTKSY 2x2x0,5 w bruzdzie-domofon 6.4	5.2.3	45311100-1	m m	6.400	
						<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
34	<b>KNR 5-08</b> <b>0210-01</b>	Układanie przewodu YDY 3x1,5mm2 w bruzdzie-oświetlenie 16	5.2.3	45311100-1	m m	16.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
35	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0210-01</b>	Układanie przewodu YDY 2x1,5mm2 w brzdach-oświetlenie 53	5.2.3	45311100-1	m m	53.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
36	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0207-01</b>	Wciąganie przewodu YDY 3x1,5mm2 do rur-oświetlenie 248	5.2.3	45311100-1	m m	248.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>248.000</b>
37	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0207-01</b>	Wciąganie przewodu YDY 4x1,5mm2 do rur-oświetlenie 73	5.2.3	45311100-1	m m	73.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
38	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0212-01</b>	Przew.YTKSY 2x2,0,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-domofon 23.4	5.2.3	45311100-1	m m	23.400	
						<b>RAZEM</b>	<b>23.400</b>
39	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0212-01</b>	Przew.kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-oświetlenie 38	5.2.3	45311100-1	m m	38.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
40	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0212-01</b>	Przew.kabelkowe YDYżo 4x1,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-oświetlenie 57	5.2.3	45311100-1	m m	57.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
41	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0210-02</b>	Układanie przewodu YDY 3x2,5mm2 w brzdach-gniazda 230V 97	5.2.3	45311100-1	m m	97.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
42	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0212-01</b>	Przew.kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-gniazda 230V 211	5.2.3	45311100-1	m m	211.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>211.000</b>
43	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0207-01</b>	Wciąganie przewodu YDY 3x2,5mm2 do rur-gniazda 230V 226	5.2.3	45311100-1	m m	226.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>226.000</b>
44	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0210-02</b>	Układanie przewodu YDY 5x2,5mm2 w brzdach-gniazdo 400V 0.9	5.2.3	45311100-1	m m	0.900	
						<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
45	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0210-02</b>	Układanie przewodu YDY 5x2,5mm2 w brzdach-kuchenka elektryczna 3.2	5.2.3	45311100-1	m m	3.200	
						<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
46	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0212-02</b>	Przew.kabelkowe YDY 5x2,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-kuchenka elektryczna 21	5.2.3	45311100-1	m m	21.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
47	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0207-02</b>	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 wciągane do rur-kuchenka elektryczna 4.7	5.2.3	45311100-1	m m	4.700	
						<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
48	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0602-04</b>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w gotowej brudzie 2.7	5.2.3	45311100-1	m m	2.700	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
49	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0619-06</b>	Montaż listwy połączeń wyrównawczych 1	5.2.3	45311100-1	szt. szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0617-01</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie - bednarka 120mm2 1	5.2.3	45311100-1	szt. szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	<b>KNR 4-03</b> d.3 <b>1012-01</b>	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm 175.6	5.2.3	45311100-1	m m	175.600	
						<b>RAZEM</b>	<b>175.600</b>
52	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0705-07</b>	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brudzy z przewodami elektrycznymi 175.6	5.2.3	45311100-1	m m	175.600	
						<b>RAZEM</b>	<b>175.600</b>

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 4-01 d.3 0207-01 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m <sup>2</sup> w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 5.4	5.2.3	45311100-1	m m	5.400	
						<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
54	KNR 4-01 d.3 0214-04 analogia	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20 5.4*0.1*0.05	5.2.3	45311100-1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.027	
						<b>RAZEM</b>	<b>0.027</b>
<b>4 ROBOTY W ZAKRESIE OPRAW ELEKTRYCZNYCH KOD CPV 45311200-2</b>							
55	KNR 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane 47	5.2.4	45311200-2	kpl. kpl.	47.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
56	KNR 5-08 d.4 0511-11	Montaż opraw świetłówkowych 2x58W z rastrem parabolicznym IP20 n/t 11	5.2.4	45311200-2	szt. szt.	11.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
57	KNR 5-08 d.4 0511-11	Montaż opraw świetłówkowych 2x36W z kloszem przyrmatycznym IP20 n/t 11	5.2.4	45311200-2	szt. szt.	11.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
58	KNR 5-08 d.4 0511-05	Montaż opraw plafonier na świetłówki kompaktowe 28W IP55 n/t 4	5.2.4	45311200-2	szt. szt.	4.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	KNR 5-08 d.4 0516-05	Montaż opraw świetłówkowych 2x58W IP44 n/t 7	5.2.4	45311200-2	szt. szt.	7.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
60	KNR 5-08 d.4 0516-05	Montaż opraw świetłówkowych 1x58W IP44 n/t 2	5.2.4	45311200-2	szt. szt.	2.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNR 5-08 d.4 0516-05	Montaż opraw świetłówkowych 2x18W IP44 n/t 12	5.2.4	45311200-2	szt. szt.	12.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
62	KNR 5-08 d.4 0403-01	Montaż układów zasilania awaryjnego 3h w oprawach oświetleniowych 14	5.2.4	45311200-2	szt. szt.	14.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>5 INNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE KOD CPV 45317000-2</b>							
63	KNR 5-08 d.5 0404-02	Montaż rozdzielnic TR 1	5.2.5	45317000-2	szt. szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków p/t 13	5.2.5	45317000-2	szt. szt.	13.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
65	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych 7	5.2.5	45317000-2	szt. szt.	7.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
66	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych 3	5.2.5	45317000-2	szt. szt.	3.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67	KNR 5-08 d.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych 4	5.2.5	45317000-2	szt. szt.	4.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż gniazd wtykowych 2P/Z p/t 3	5.2.5	45317000-2	szt. szt.	3.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
69	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż gniazd wtykowych 2P/Z p/t szczelnych 5	5.2.5	45317000-2	szt. szt.	5.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż gniazd wtykowych 2x2P/Z p/t 21	5.2.5	45317000-2	szt. szt.	21.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
71	KNR 5-08 d.5 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 6	5.2.5	45317000-2	szt. szt.	6.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
72	KNR-W 5-08 d.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 3x40A -w tablicy TB 1	5.2.5	45317000-2	szt. szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR 5-08 d.5 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 400V/16A/5P z podłączeniem 1	5.2.5	45317000-2	szt. szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR 5-08 d.5 0403-01	Montaż czujki obecności 4	5.2.5	45317000-2	szt. szt.	4.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	KNR 5-08 d.5 0403-01	Montaż wentylatora kanałowego 4	5.2.5	45317000-2	szt. szt.	4.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76	KNR-W 5-08 d.5 080806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 4	5.2.5	45317000-2	szt. szt.	4.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77	KNR-W 5-08 d.5 080406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1	5.2.5	45317000-2	szt. szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR-W 5-08 d.5 080406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	5.2.5	45317000-2	szt. szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR AL-01 d.5 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek w wykonaniu standard 1			szt. szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR 5-08 d.5 0403-01	Montaż zasilacza domofonu 1			szt. szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR AL-01 d.5 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 1			szt. szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR AL-01 d.5 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 1			szt. szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	6	45317000-2	po- miar. po- miar.	17.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
84	KNR 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	6	45317000-2	po- miar. po- miar.	3.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
85	KNR 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	6	45317000-2	po- miar.		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
		1			po-miar.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	6	45317000-2	po-miar		
		1			po-miar	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	6	45317000-2	po-miar		
		35			po-miar	35.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
88	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic n.n.	6	45317000-2	szt		
		1			szt	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia	6	45317000-2	kpl.po m.		
		32			kpl.po m.	32.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	tablica przyzewowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
2.	unifon	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
3.	elektrozaczep	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
4.	bednarka ocynkowana 30x4	m	2.8080		2.8080	0.00	0.00				
5.	Farba olejna nawierzchniowa og.stos.-biała	dm <sup>3</sup>	0.2500		0.2500	0.00	0.00				
6.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	1.4602		1.4602	0.00	0.00				
7.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2- 8mm	m <sup>3</sup>	0.0848		0.0848	0.00	0.00				
8.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.3129		0.3129	0.00	0.00				
9.	Wapno hydratyzowane gat.I	t	0.3512		0.3512	0.00	0.00				
10.	Cegła bud.pelna 25x12x6, 5cm - kl.20	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00				
11.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.3830		0.3830	0.00	0.00				
12.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.ze- wnętrzna rury do 60 mm	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00				
13.	Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 25 mm	m	14.560 0		14.560 0	0.00	0.00				
14.	Rozdzielnia TR	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
15.	układ zasilania awaryjnego 3h	szt	14.000 0		14.000 0	0.00	0.00				
16.	zasilacz domfonu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
17.	czujka ruchu IP44	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00				
18.	wentylator kanałowy	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00				
19.	oprawy świetłówkowe 2x58W IP 54 n/t	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00				
20.	oprawy świetłówkowe 1x58W IP 54 n/t	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00				
21.	oprawy świetłówkowe 2x18W IP44 n/t	szt	12.240 0		12.240 0	0.00	0.00				
22.	oprawy świetłówkowe 2x58W z rastrem parabolicznym IP20 n/t	szt	11.000 0		11.000 0	0.00	0.00				
23.	oprawy świetłówkowe 2x36W z kloszem pryzmatycznym IP20 n/t	szt	11.000 0		11.000 0	0.00	0.00				
24.	oprawy na świetłówki kom- paktowe 28W IP55 n/t	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00				
25.	Zapłonnik do świetłówek ZT- E 40/1, 4-40 W	szt	64.000 0		64.000 0	0.00	0.00				
26.	świetłówki 58W 840	szt	30.160 0		30.160 0	0.00	0.00				
27.	świetłówki 36W 840	szt	11.440 0		11.440 0	0.00	0.00				
28.	świetłówki kopaktowe 28W	szt	8.3200		8.3200	0.00	0.00				
29.	świetłówki 18W 840	szt	24.960 0		24.960 0	0.00	0.00				
30.	rozłącznik bezpiecznikowy 3x40A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
31.	łączniki instalacyjne	szt	27.540 0		27.540 0	0.00	0.00				
32.	gniazda natynkowe	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00				
33.	gniazda podtynkowe	szt	29.580 0		29.580 0	0.00	0.00				
34.	Gniazdo 3P+Z 16A/380V n.f.2124-620 bryzg.	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00				
35.	Puszka PO 75x75 mm odga- łęźna p/t z pokrywą	szt	26.520 0		26.520 0	0.00	0.00				
36.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	57.120 0		57.120 0	0.00	0.00				
37.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	661.96 00		661.96 00	0.00	0.00				
38.	wsporniki ściennie	szt	2.7270		2.7270	0.00	0.00				
39.	listwa połączeń wyrównaw- czych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
40.	Uchwyt pod RVS fi 47mm	szt	4.8300		4.8300	0.00	0.00				
41.	Końcówka kablowa	szt	12.000 0		12.000 0	0.00	0.00				
42.	przewody kabelkowe YDY 5x10mm <sup>2</sup>	m	16.120 0		16.120 0	0.00	0.00				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
43.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m	338.41 60		338.41 60	0.00	0.00				
44.	przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2	m	55.120 0		55.120 0	0.00	0.00				
45.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m	555.36 00		555.36 00	0.00	0.00				
46.	przewody kabelkowe YDYzo 4x1,5mm2	m	135.20 00		135.20 00	0.00	0.00				
47.	przewody YTKSY 1x4x0,5	m	6.6560		6.6560	0.00	0.00				
48.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2	m	30.992 0		30.992 0	0.00	0.00				
49.	przewody LY 6mm2	m	82.576 0		82.576 0	0.00	0.00				
50.	przewody LY 16mm2	m	11.440 0		11.440 0	0.00	0.00				
51.	kołki kotwiące	szt	94.000 0		94.000 0	0.00	0.00				
52.	korytka X111 o szer.100mm	m	32.000 0		32.000 0	0.00	0.00				
53.	śruby kotwiące	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00				
54.	konstrukcje wsporcze	szt	32.000 0		32.000 0	0.00	0.00				
55.	kołki rozporowe plastikowe	szt	6.8300		6.8300	0.00	0.00				
56.	materiały pomocnicze	zł					0.00				
<b>RAZEM</b>											

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.7860	0.00	0.00
2.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.4860	0.00	0.00
3.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	1.9315	0.00	0.00
4.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0.5518	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł