

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

: Wymiana wewnętrznej instalacji WLZ oraz instalacji oświetlenia w częściach wspólnych wielorodzinnego budynku mieszkalnego  
: Wrocław , ul.Słowiańska 19  
: Wspólnota mieszkaniowa nieruchomości  
: 50-234 Wrocław , ul. Słowiańska 19

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zdzisław Przybysławski  
DATA OPRACOWANIA : Listopad , 2023r.r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Listopad , 2023r.r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Budynek przedwojenny
2. Murowany z podpiwniczeniem
3. Strop pomiędzy piwnicą a parterem murowany oraz stropem typu Klaina
4. Budynek posiada instalację elektryczną o dużym stopniu wyeksploatowania.  
W niektórych lokalach instalację zmodernizowano do układu TN-S. Reszta posiada instalację w układzie TN-C

Niniejszy kosztorys pokazuje zakres prac związany ze zmianę układu zasilania na układ TN-S

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45314300-4</b>	<b>Wewnętrzna linia zasilająca budynek</b>			
1	KNR-W 4-03 d.1 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: o śr.do 50 mm w cegle 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	KNR-W 4-03 d.1 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNR-W 4-03 d.1 0103-02	Montaż rur winidurowych o śr.50 mm mocowanych do przygotowanego podłoża uchwytami lub klamerkami przy ułożeniu w ciągu pojedynczym- rura DVK50 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
4	KNR-W 4-03 d.1 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie lub stropie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR-W 5-08 d.1 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 35	szt. szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
6	KNR-W 4-03 d.1 0103-04	Układanie rur winidurowych o śr.do 47 mm mocowanych do przygotowanego podłoża uchwytami lub klamerkami przy ułożeniu w ciągu zbiorczym - analogia 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	KNR-W 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 1 x 50 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
8	KNR-W 5-08 d.1 0602-07	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - bednarka stal.ocynk. 25x4 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR-W 4-03 d.1 0904-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 50 mm2 od zacisków lub bolców 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNR-W 5-10 d.1 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR-W 5-08 d.1 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	KNR-W 5-08 d.1 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 30 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNR 0-14 d.1 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>	<b>45315700-5</b>	<b>Tablica Tz</b>			
14	KNR-W 4-01 d.2 0211-09	Wykucie wnęk w ścianach z betonu gruzowego przy głębokości do 15 cm -pod tablicę Tz 0.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.220</b>
15	KNR-W 5-08 d.2 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 - tablica wtynkowaTz Karwasz typu RP-36 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -modułowa podstawa bezpiecznikowa Hager typu LSN503 32A z wkładkami bezpiecznikowymi10A ( 3 szt ) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -automatyczny przełącznik faz F&F typu PF- $\$$ #! 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w tablicy Tz - wyłącznik FRX 303-125 z wyzwalaczem wzrostowym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w tablicy Tz - hybrydowy ochronnik przeciwprzepięciowy B+C Moeller typu SPB 12/280/4	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicacy Tz -wyłącznik nadprądowy S301 B16 dla tablicy Ta	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. typu S301 C25 dla tablicy licznikowej węzła co	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.typu S303 -C63	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Lz35	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Lz50	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowaTracon N	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Tracon PE	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 5-08 d.2 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup> - 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNR-W 5-08 d.2 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 35 mm <sup>2</sup> - 15	szt.		
			szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
29	KNR-W 5-08 d.2 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> - 6	szt.żył		
			szt.żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNR-W 5-08 d.2 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 4.5 m - grunt kat. III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 5-08 d.2 0608-06	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka stal.ocynk.25x4 do uziomu szpilkowego	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32	KNR-W 5-08 d.2 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup> - przewód LYżo25 łączący bednarkę z obudowąrozdzielniczy Tz o długości ~1m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 5-14 d.2 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>	<b>45315100-9</b>	<b>Instalacja wyłącznika ppoż.</b>			
34	KNR-W 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtykowych w cegle	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	KNR-W 5-08 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsollek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 5-08 d.3 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie- Wylaczniki SPAMEL typu PWP1 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- przewód typu HDGs 3x1 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
38	KNR-W 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4</b>	<b>45315100-9</b>	<b>Wewnątrz budynkowa linia zasilająca</b>			
39	KNR-W 4-03 d.4 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: DVK50 o śr.do 50 mm w cegle Tz -Tp0 ~ 23m Tp0-Tp1 ~ 7m Tz - Tp2 ~ 37m Tp2 - Tp3 ~ 7m Tz - Tp4 ~ 51m Tp4-Tp5 ~ 7m ----- Razem ~ 132m 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
40	KNR-W 5-08 d.4 0109-08	Rury winidurkowe typu RL37 karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 50 mm podłoże inne niż beton) Tz - Tp0 ~ 23m Tp0 -Tp1 ~ 7m Tz - Tp2 ~ 37m Tp2 -Tp3 ~ 7m Tz - Tp4 ~ 51m Tp4-Tp5 ~ 7m ----- Razem ~ 132m 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
41	KNR-W 5-10 d.4 0114-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 1x25 Tz -Tp0 ~ 23m Tp0-Tp1 ~ 7m Tz -Tp2 ~ 37m Tp2 - Tp3 ~ 7m Tz -Tp4 ~ 51m Tp4-Tp5 ~ 7m ----- Razem 132 x5= 660m 600	m m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
42	KNR-W 5-08 d.4 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - połączenie wyrównawcze wykonane przewodem LYżo16mm <sup>2</sup> łączącej tablicę Tz z tablicami TP0 - Tp5 Połączenie uziemiające. 65	m m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
43	KNR-W 5-08 d.4 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup> - żyły kabla YKXS1x25 45	szt. szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>5</b>		<b>Tablica administracyjna Ta</b>			
44	KNR-W 4-01 d.5 0211-09	Wykucie wnęk w ścianach z betonu gruzowego przy głębokości do 15 cm pod tablice zabezpieczeń przedlicznikowych i tablicy administracyjnej ( łączna powierzchnia wnęk ~1,5m <sup>2</sup> ) 0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
45	KNR-W 5-08 d.5 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m <sup>2</sup> - tablice Ta typu RW-3 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 5-08 d.5 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych w tablicach Ta - listwa przyłączowa (zaciskowa) N 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 5-08 d.5 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych w tablicach Ta oraz - listwa przyłączowa (zaciskowa) PE 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicacy Ta - wyłącznik instalacyjny 1-bieg.typu FR301 16A 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 5-08 d.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy Ta - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - typu P302 16 30AC 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicacyTa - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-S301 B6 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicacy Ta - ogranicznik poboru mocy typu PMM-01 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy Ta - istniejący transformator do-mofonu. 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 5-14 d.5 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>6</b>	<b>45315100-9</b>	<b>Tablice bezpiecznikoweTp0 -Tp5 wraz z oprzewodowaniem</b>			
54	KNR-W 4-01 d.6 0211-09	Wykucie wnęk w ścianach z betonu gruzowego przy głębokości do 15 cm pod tablice zabezpieczeń przedlicznikowych i tablicy administracyjnej ( łączna powierzchnia wnęk ~1,5m2 ) 1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR-W 5-08 d.6 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - tablice Tp0 -Tp5 typu RP-24 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56	KNR-W 5-08 d.6 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych w tablicach Tp0 -Tp5 - listwa przy-łączowa (zaciskowa) typu lz 5x35 12	szt szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
57	KNR-W 5-08 d.6 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych w tablicach Tp0-Tp4- listwa przy-łączowa (zaciskowa) N 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
58	KNR-W 5-08 d.6 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych w tablicach TP0-TP5 - listwa przy-łączowa (zaciskowa) PE 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
59	KNR-W 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Tp0-Tp5 , - wyłącznik nadprą-dowy 1-bieg.typu S301 C25 15	szt szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
60	KNR-W 5-08 d.6 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Tp0-Tp5 - wyłącznik nadprądo-wy 3-bieg.typu S303 C25 8	szt szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
61	KNR-W 4-03 d.6 0904-03	Podłączenie przewodów o przekroju do 35 mm2 do zacisków lub bolców - ka-bel zasilający YKXSzo1x25 w tablicach 45	szt szt	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
62	KNR 5-14 d.6 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 25	szt. szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>7</b>	<b>45315300-1</b>	<b>Wykonanie połączeń istniejących liczników iinstalacji lokalij do tablic Tp0-Tp5</b>			
63	KNR-W 4-03 d.7 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle 260	m m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
64	KNR-W 5-08 d.7 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od be-tonowego w gotowych bruzdach - rura RL28 260	m m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
65	KNR-W 4-03 d.7 0904-01	Odłączenie istniejących żył przewodów o przekroju do 6 mm2 od liczników 70	szt szt	70.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
66	KNR-W 5-08 d.7 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-przewód YDYżo5x6 260	m m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
67	KNR-W 4-03 d.7 0904-01	Podłączenie nowych przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> do liczników 70	szt szt	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
68	KNR-W 4-03 d.7 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 260	m m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja oświetleniowa piwnic</b>			
69	KNR-W 4-03 d.8 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
70	KNR-W 4-03 d.8 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
71	KNR-W 4-03 d.8 1133-08	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
72	KNR-W 5-08 d.8 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe RL22 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 210	m m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
73	KNR-W 5-08 d.8 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL22 210	m m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
74	KNR-W 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYżo3x1,5 180	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
75	KNR-W 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYżo4x1,5 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
76	KNR-W 5-08 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 51	szt. szt.	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
77	KNR-W 5-08 d.8 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 33	szt. szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
78	KNR-W 5-08 d.8 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża - wyłącznik jednobiegunowy 26	szt. szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
79	KNR-W 5-08 d.8 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 33	kpl. kpl.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
80	KNR-W 5-08 d.8 0505-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED hermetycznych 12W - typu LAMPRIX plafon LED 12W lampa 33	kpl. kpl.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
81	KNR-W 4-03 d.8 0902-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) 220	kpl. kpl.	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja oświetleniowa klatki schodowej , numeru policyjnego oraz wejścia od podwórza</b>			
82	KNR-W 4-03 d.9 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
83	KNR-W 4-03 d.9 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		155	m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
84	KNR-W 5-08 d.9 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- przewód YDYżo3x1,5	m		
		155	m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
85	KNR-W 5-08 d.9 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
86	KNR-W 5-08 d.9 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
87	KNR-W 5-08 d.9 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
88	KNR-W 5-08 d.9 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - plafon LED SENSO-C 10W natynkowy z czujką ruchu i przekaźnikiem zmierzchowym	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
89	KNR-W 5-08 d.9 0505-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych - plafon LED SENSC-C 10W z czujnikiem ruchu , przekaźnikiem zmierzchowym oraz modulem awaryjnym 2W ,	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
90	KNR-W 4-03 d.9 0902-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		110	kpl.	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
<b>10</b>		<b>Instalacja oświetlenia strychu</b>			
91	KNR-W 5-08 d.10 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL22	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
92	KNR-W 4-03 d.10 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
93	KNR-W 5-08 d.10 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- przewód YDYżo3x1,5	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
94	KNR-W 5-08 d.10 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YDYżo3x1,5	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
95	KNR-W 5-08 d.10 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły na strychu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
96	KNR-W 5-08 d.10 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97	KNR-W 5-08 d.10 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - wyłącznik świecznikowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	KNR-W 5-08 d.10 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 1)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
99	KNR-W 5-08 d.10 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa kanałowa hermetyczna LAMPRIX plafon LED 12W lampa	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
100	KNR-W 4-03 d.10 0902-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		48	kpl.	48.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>11</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
101	KNR-W 4-03 d.11 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
102	KNR-W 4-03 d.11 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z rur instalacyjnych 70	m m	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
103	KNR-W 4-01 d.11 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowej - łączna powierzchnia zamurowywanych otworów ~ 2.5 m2 1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
104	KNR-W 4-01 d.11 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu 1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>12</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Pomiary elektryczne</b>			
105	KNR-W 4-03 d.12 1203-02	Badanie linii nn o ilości żył 5 16	odc. odc.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
106	KNR-W 4-03 d.12 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 22	pomiar . pomiar .	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
107	KNR-W 4-03 d.12 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar . pomiar .	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
108	KNR-W 4-03 d.12 1204-04	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika głównego- sprawdzanie wyłącznika ppoż. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR-W 4-03 d.12 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 14	pomiar . pomiar	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
110	KNR-W 4-03 d.12 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar . pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR-W 4-03 d.12 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 25	pomiar . pomiar	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
112	KNR-W 4-03 d.12 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR-W 4-03 d.12 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	pomiar . pomiar .	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
114	KNR-W 4-03 d.12 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 15	prób. prób.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45314300-4	<b>Wewnętrzna linia zasilająca budynek</b>				
d.1	KNR-W 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: o śr.do 50 mm w cegle	m	6		
	999	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 1</b>				<b>6.000</b>		
d.1	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	6		
	999	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 2</b>				<b>6.000</b>		
d.1	KNR-W 4-03 0103-02	Montaż rur winidurowych o śr.50 mm mocowanych do przygotowanego podłoża uchwytami lub klamkami przy ułożeniu w ciągu pojedynczym- rura DVK50	m	22		
	999	-- Robocizna --	r-g			
	7580099	-- Materiały -- rury winidurowe DVK50 mm	m			
	7580499	złączki o śr.do 47 mm	szt.			
<b>Razem pozycja 3</b>				<b>22.000</b>		
d.1	KNR-W 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie lub stropie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	przepust.	2		
	999	-- Robocizna --	r-g			
	5062699	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10Bx czarne	m			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%			
<b>Razem pozycja 4</b>				<b>2.000</b>		
d.1	KNR-W 5-08 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	35		
	999	-- Robocizna --	r-g			
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%			
<b>Razem pozycja 5</b>				<b>35.000</b>		
d.1	KNR-W 4-03 0103-04	Układanie rur winidurowych o śr.do 47 mm mocowanych do przygotowanego podłoża uchwytami lub klamkami przy ułożeniu w ciągu zbiorczym - analogia	m	8		
	999	-- Robocizna --	r-g			
	7580099	-- Materiały -- rury winidurowe o śr.do 47 mm	m			
	7580499	złączki o śr.do 47 mm	szt.			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%			
<b>Razem pozycja 6</b>				<b>8.000</b>		
d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 1 x 50	m	80		
	999	-- Robocizna --	r-g			
	7969999	-- Materiały -- kabel YKXS 1 x 50	m			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g			
<b>Razem pozycja 7</b>				<b>80.000</b>		
d.1	KNR-W 5-08 0602-07	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - bednarka stal.ocynk. 25x4	m	4		
		-- Robocizna --				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	999		r-g			
	1121099 7590300 0000000	-- Materiały -- bednarka ocynkowana 25x4 wsporniki ścienne materiały pomocnicze(od M)	m szt. %			
<b>Razem pozycja 8</b>				<b>4.000</b>		
9 d.1	KNR-W 4-03 0904-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt	10		
	999	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 9</b>				<b>10.000</b>		
10 d.1	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
	999	-- Robocizna --	r-g			
	7629999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %			
<b>Razem pozycja 10</b>				<b>2.000</b>		
11 d.1	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup>	szt.	10		
	999	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 11</b>				<b>10.000</b>		
12 d.1	KNR-W 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	5		
	999	-- Robocizna --	r-g			
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe LYżo 25mm <sup>2</sup> dla połączenia wyrównawczego materiały pomocnicze(od M)	m %			
<b>Razem pozycja 12</b>				<b>5.000</b>		
13 d.1	KNR 0-14 2011- 07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01	m <sup>2</sup>	4		
	999	-- Robocizna --	r-g			
	1750803 1324999 6803599 1343799 1740103 3901000 3930000 0000000	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe ogniodoporna kształtowniki stalowe profilowane -profil Budma CH100 0,6 kołki do wstrzeliwania blachowkręty gips szpachlowy taśma spoinowa woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> m szt. szt. t m m <sup>3</sup> %			
<b>Razem pozycja 13</b>				<b>4.000</b>		
<b>Razem dział: Wewnętrzna linia zasilająca budynek</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Wewnętrzna linia zasilająca budynek				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Utrudnienia wykonawcze [Uw]				
RAZEM				
				<b>OGÓŁEM</b>

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	45315700-5	<b>Tablica Tz</b>				
14	KNR-W 4-01 d.2 0211-09	Wykucie wnęk w ścianach z betonu gruzowego przy głębokości do 15 cm -pod tablicę Tz	m <sup>2</sup>	0.22		
	999	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 14</b>				<b>0.220</b>		
15	KNR-W 5-08 d.2 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 - tablica wtykowaTz Karwasz typu RP-36	szt	1		
	999	-- Robocizna --	r-g			
	8310999	-- Materiały -- obudowy tablicyTZ typu RP36	szt.			
	1700301	cement portlandzki "25"	t			
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>			
	1602099	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>			
<b>Razem pozycja 15</b>				<b>1.000</b>		
16	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -modułowa podstawa bezpiecznikowa Hager typu LSN503 32A z wkładkami bezpiecznikowymi10A ( 3 szt )	szt	1		
	999	-- Robocizna --	r-g			
	7513199	-- Materiały -- modułowa podstawa bezpiecznikowa Hager typu LSN503 32A z wkładkami bezpiecznikowymi 32A	szt.			
<b>Razem pozycja 16</b>				<b>1.000</b>		
17	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -automatyczny przełącznik faz F&F typu PF- $\Phi$ !	szt	1		
	999	-- Robocizna --	r-g			
	7513199	-- Materiały -- automatyczny przełącznik faz PF-431	szt.			
<b>Razem pozycja 17</b>				<b>1.000</b>		
18	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w tablicy Tz - wyłącznik FRX 303-125 z wyzwalaczem wzrostowym	szt	1		
	999	-- Robocizna --	r-g			
	7512299	-- Materiały -- wyłączniki FRX 303 -125A z wyzwalaczem wzrostowym	szt.			
<b>Razem pozycja 18</b>				<b>1.000</b>		
19	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w tablicy Tz - hybrydowy ochronnik przeciwprzepięciowy B+C Moeller typu SPB 12/280/4	szt	1		
	999	-- Robocizna --	r-g			
	7512299	-- Materiały -- ochronnik przeciwprzepięciowy Moeller typu SPB12/280/4	szt.			
<b>Razem pozycja 19</b>				<b>1.000</b>		
20	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicacy Tz -wyłącznik nadprądowy S301 B16 dla tablicy Ta	szt	1		
	999	-- Robocizna --	r-g			
	7512299	-- Materiały -- wyłącznik nadprądowy S301 B16	szt.			
<b>Razem pozycja 20</b>				<b>1.000</b>		
21	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. typu S301 C25 dla tablicy licznikowej węzła co	szt	1		
	999	-- Robocizna --	r-g			

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	7512299	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe	szt.			
<b>Razem pozycja 21</b>				<b>1.000</b>		
22	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.typu S303 -C63	szt	3		
	999	-- Robocizna --	r-g			
	7512299	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe S303-C63	szt.			
<b>Razem pozycja 22</b>				<b>3.000</b>		
23	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Lz35	szt	3		
	999	-- Robocizna --	r-g			
	7055560	-- Materiały -- listwa zaciskowa"Lz 35	szt.			
<b>Razem pozycja 23</b>				<b>3.000</b>		
24	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Lz50	szt	1		
	999	-- Robocizna --	r-g			
	7055560	-- Materiały -- listwa zaciskowa	szt.			
<b>Razem pozycja 24</b>				<b>1.000</b>		
25	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowaTracon N	szt	1		
	999	-- Robocizna --	r-g			
	7055560	-- Materiały -- listwa zaciskowa N	szt.			
<b>Razem pozycja 25</b>				<b>1.000</b>		
26	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)Tracon PE	szt	1		
	999	-- Robocizna --	r-g			
	7055560	-- Materiały -- listwa zaciskowa' PE	szt.			
<b>Razem pozycja 26</b>				<b>1.000</b>		
27	KNR-W 5-08 d.2 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup> -	szt.	10		
	999	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 27</b>				<b>10.000</b>		
28	KNR-W 5-08 d.2 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 35 mm <sup>2</sup>	szt.	15		
	999	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 28</b>				<b>15.000</b>		
29	KNR-W 5-08 d.2 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.żył	6		
	999	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 29</b>				<b>6.000</b>		
30	KNR-W 5-08 d.2 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 4.5 m - grunt kat. III	szt.	1		
	999	-- Robocizna --	r-g			
		-- Materiały --				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	5001099 0000000	uziom szpilkowy ElkoBis materiały pomocnicze(od M)	szt. %			
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g			
<b>Razem pozycja 30</b>				<b>1.000</b>		
31 d.2	KNR-W 5-08 0608-06	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytych - bednarka stal.ocynk.25x4 do uziomu szpilkowego	m	7		
	999	-- Robocizna --	r-g			
	1121099 0000000	-- Materiały -- bednarka ocynkowana materiały pomocnicze(od M)	m %			
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g			
<b>Razem pozycja 31</b>				<b>7.000</b>		
32 d.2	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup> - przewód LYżo25 łączą- cy bednarkę z obudowąrozdzielnicy Tz o długości ~1m	szt.	1		
	999	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 32</b>				<b>1.000</b>		
33 d.2	KNR 5-14 0604- 02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.	6		
	999	-- Robocizna -- 0.03*0.955=	r-g			
	7099999 0000000	-- Materiały -- tabliczka opisowa' materiały pomocnicze(od M)	szt. %			
<b>Razem pozycja 33</b>				<b>6.000</b>		
<b>Razem dział: Tablica Tz</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Tablica Tz

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Utrudnienia wykonawcze [Uw]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>3</b>	<b>45315100-9</b>	<b>Instalacja wyłącznika ppoż.</b>				
34	<b>KNR-W 4-03</b> d.3 <b>1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	6		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 34</b>				<b>6.000</b>		
35	<b>KNR-W 5-08</b> d.3 <b>0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt.	1		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 35</b>				<b>1.000</b>		
36	<b>KNR-W 5-08</b> d.3 <b>0308-06</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegowych mocowanych przez przykręcenie- Wyłączniki SPAMEL typu PWP1	szt.	1		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
	<b>7510599</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne - wyłącznik ppoż. PWP1 materiały pomocnicze(od M)	szt. %			
<b>Razem pozycja 36</b>				<b>1.000</b>		
37	<b>KNR-W 5-08</b> d.3 <b>0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- przewód typu HDGs 3x1	m	7		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
	<b>7959999</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- przewody kabelkowe -HDGs3x1 materiały pomocnicze(od M)	m %			
<b>Razem pozycja 37</b>				<b>7.000</b>		
38	<b>KNR-W 4-03</b> d.3 <b>1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	6		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 38</b>				<b>6.000</b>		
<b>Razem dział: Instalacja wyłącznika ppoż.</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Instalacja wyłącznika ppoż.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Utrudnienia wykonawcze [Uw]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	45315100-9	<b>Wewnątrz budynkowa linia zasilająca</b>				
39	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: DVK50 o śr.do 50 mm w cegle	m	120		
d.4	1001-13	Tz -Tp0 ~ 23m Tp0-Tp1 ~ 7m Tz - Tp2 ~ 37m Tp2 - Tp3 ~ 7m Tz - Tp4 ~ 51m Tp4-Tp5 ~ 7m ----- Razem ~ 132m  -- Robocizna --	r-g			
999						
<b>Razem pozycja 39</b>				<b>120.000</b>		
40	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe typu RL37 karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 50 mm podłóże inne niż beton)	m	120		
d.4	0109-08	Tz - Tp0 ~ 23m Tp0 -Tp1 ~ 7m Tz - Tp2 ~ 37m Tp2 -Tp3 ~ 7m Tz - Tp4 ~ 51m Tp4-Tp5 ~ 7m ----- Razem ~ 132m  -- Robocizna --	r-g			
999						
7580999		-- Materiały -- rury winidurkowe RL37	m			
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%			
<b>Razem pozycja 40</b>				<b>120.000</b>		
41	KNR-W 5-10	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 1x25	m	600		
d.4	0114-02	Tz -Tp0 ~ 23m Tp0-Tp1 ~ 7m Tz -Tp2 ~ 37m Tp2 - Tp3 ~ 7m Tz -Tp4 ~ 51m Tp4-Tp5 ~ 7m ----- Razem 132 x5= 660m  -- Robocizna --	r-g			
999						
7969999		-- Materiały -- kabel YKXS 1x25	m			
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g			
<b>Razem pozycja 41</b>				<b>600.000</b>		
42	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur - połączenie wyrównawcze wykonane przewodem LYżo16mm2 łączącej tablicę Tz z tablicami TP0 - Tp5	m	65		
d.4	0204-05	Połączenie uziemiające.  -- Robocizna --	r-g			
999						
7920999		-- Materiały -- przewody izolowane jednożyłowe LYżo 16mm2	m			
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%			
<b>Razem pozycja 42</b>				<b>65.000</b>		
43	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 - żyły kabla YKXS1x25	szt.	45		
d.4	0803-05	  -- Robocizna --	r-g			
999						
<b>Razem pozycja 43</b>				<b>45.000</b>		
<b>Razem dział: Wewnątrz budynkowa linia zasilająca</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	----------	------	-----------	-------	------------	---------

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Wewnątrz budynkowa linia zasilająca

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Utrudnienia wykonawcze [Uw]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		<b>Tablica administracyjna Ta</b>				
44	<b>KNR-W 4-01</b> d.5 <b>0211-09</b>	Wykucie wnęk w ścianach z betonu gruzowego przy głębokości do 15 cm pod tablice zabezpieczeń przedlicznikowych i tablicy administracyjnej ( łączna powierzchnia wnęk ~1,5m2 )  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>	0.3		
	<b>999</b>		r-g			
<b>Razem pozycja 44</b>				<b>0.300</b>		
45	<b>KNR-W 5-08</b> d.5 <b>0405-01</b>	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - tablice Ta typu RW-3  -- Robocizna --  -- Materiały -- obudowa RW-3 cement portlandzki "25" ciasto wapienne (wapno gaszone) piasek do zapraw	szt	1		
	<b>999</b>		r-g			
	<b>8310999</b> <b>1700301</b> <b>1720399</b> <b>1602099</b>		szt. t m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>			
<b>Razem pozycja 45</b>				<b>1.000</b>		
46	<b>KNR-W 5-08</b> d.5 <b>0408-02</b>	Montaż elementów rozdzielnic modułowych w tablicach Ta - listwa przyłączowa (zaciskowa) N  -- Robocizna --  -- Materiały -- listwa zaciskowa N"	szt	1		
	<b>999</b>		r-g			
	<b>7055560</b>		szt.			
<b>Razem pozycja 46</b>				<b>1.000</b>		
47	<b>KNR-W 5-08</b> d.5 <b>0408-02</b>	Montaż elementów rozdzielnic modułowych w tablicach Ta oraz - listwa przyłączowa (zaciskowa) PE  -- Robocizna --  -- Materiały -- listwa zaciskowa PE'	szt	1		
	<b>999</b>		r-g			
	<b>7055560</b>		szt.			
<b>Razem pozycja 47</b>				<b>1.000</b>		
48	<b>KNR-W 5-08</b> d.5 <b>0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicacy Ta - wyłącznik instalacyjny 1-bieg.typu FR301 16A  -- Robocizna --  -- Materiały -- wyłącznik instalacyjny FR 301 16A	szt	1		
	<b>999</b>		r-g			
	<b>7512299</b>		szt.			
<b>Razem pozycja 48</b>				<b>1.000</b>		
49	<b>KNR-W 5-08</b> d.5 <b>0407-03</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy Ta - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - typu P302 16 30AC  -- Robocizna --  -- Materiały -- wyłącznik różnicowoprądowy P302 16 30AC	szt	1		
	<b>999</b>		r-g			
	<b>7513199</b>		szt.			
<b>Razem pozycja 49</b>				<b>1.000</b>		
50	<b>KNR-W 5-08</b> d.5 <b>0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w tablicacyTa - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- S301 B6  -- Robocizna --  -- Materiały -- wyłączniki nadprądowe S301 B10	szt	3		
	<b>999</b>		r-g			
	<b>7512299</b>		szt.			
<b>Razem pozycja 50</b>				<b>3.000</b>		
51	<b>KNR-W 5-08</b> d.5 <b>0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicacy Ta - ogranicznik poboru mocy typu PMM-01  -- Robocizna --  -- Materiały -- wyłączniki poboru mocy PMM-01	szt	4		
	<b>999</b>		r-g			
	<b>7512299</b>		szt.			

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Razem pozycja 51</b>				<b>4.000</b>		
52 d.5	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy Ta - istniejący transformator domofonu.	szt	1		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 52</b>				<b>1.000</b>		
53 d.5	<b>KNR 5-14 0604-</b> <b>02</b>	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.	10		
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.03*0.955=	r-g			
	<b>7099999</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- tabliczka opisowa" materiały pomocnicze(od M)	szt. %			
<b>Razem pozycja 53</b>				<b>10.000</b>		
<b>Razem dział: Tablica administracyjna Ta</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Tablica administracyjna Ta

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Utrudnienia wykonawcze [Uw]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	45315100-9	<b>Tablice bezpiecznikoweTp0 -Tp5 wraz z przewodowaniem</b>				
54	KNR-W 4-01 d.6 0211-09	Wykucie wnęk w ścianach z betonu gruzowego przy głębokości do 15 cm pod tablice zabezpieczeń przedlicznikowych i tablicy administracyjnej ( łączna powierzchnia wnęk ~1,5m2 )  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>	1.0		
	999		r-g			
<b>Razem pozycja 54</b>				<b>1.000</b>		
55	KNR-W 5-08 d.6 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - tablice Tp0 - Tp5 typu RP-24  -- Robocizna --	szt	6		
	999		r-g			
	8310999	-- Materiały -- obudowa RP-24	szt.			
	1700301	cement portlandzki "25"	t			
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>			
	1602099	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>			
<b>Razem pozycja 55</b>				<b>6.000</b>		
56	KNR-W 5-08 d.6 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych w tablicach Tp0 -Tp5 - listwa przyłączowa (zaciskowa) typu Iz 5x35  -- Robocizna --	szt	12		
	999		r-g			
	7055560	-- Materiały -- listwa zaciskowa	szt.			
<b>Razem pozycja 56</b>				<b>12.000</b>		
57	KNR-W 5-08 d.6 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych w tablicach Tp0-Tp4- listwa przyłączowa (zaciskowa) N  -- Robocizna --	szt	6		
	999		r-g			
	7055560	-- Materiały -- listwa zaciskowa N'	szt.			
<b>Razem pozycja 57</b>				<b>6.000</b>		
58	KNR-W 5-08 d.6 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych w tablicach TP0-TP5 - listwa przyłączowa (zaciskowa) PE  -- Robocizna --	szt	6		
	999		r-g			
	7055560	-- Materiały -- listwa zaciskowa PE	szt.			
<b>Razem pozycja 58</b>				<b>6.000</b>		
59	KNR-W 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Tp0-Tp5 , - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.typu S301 C25  -- Robocizna --	szt	15		
	999		r-g			
	7512299	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe" S301 C25	szt.			
<b>Razem pozycja 59</b>				<b>15.000</b>		
60	KNR-W 5-08 d.6 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Tp0-Tp5 - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.typu S303 C25  -- Robocizna --	szt	8		
	999		r-g			
	7512299	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe typu S303 C25	szt.			
<b>Razem pozycja 60</b>				<b>8.000</b>		
61	KNR-W 4-03 d.6 0904-03	Podłączenie przewodów o przekroju do 35 mm2 do zacisków lub bolców - kabel zasilający YKXSzo1x25 w tablicach  -- Robocizna --	szt	45		
	999		r-g			
<b>Razem pozycja 61</b>				<b>45.000</b>		
62	KNR 5-14 0604- d.6 02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.	25		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
999		-- Robocizna -- 0.03*0.955=	r-g			
7099999 0000000		-- Materiały -- tabliczka opisowa materiały pomocnicze(od M)	szt. %			
<b>Razem pozycja 62</b>				<b>25.000</b>		
<b>Razem dział: Tablice bezpiecznikoweTp0 -Tp5 wraz z oprzewodowaniem</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Tablice bezpiecznikoweTp0 -Tp5 wraz z oprzewodowaniem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Utrudnienia wykonawcze [Uw]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	45315300-1	<b>Wykonanie podłączeń istniejących liczników i instalacji lokalij do tablic Tp0-Tp5</b>				
63 d.7	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	260		
	999	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 63</b>				<b>260.000</b>		
64 d.7	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - rura RL28	m	260		
	999	-- Robocizna --	r-g			
	7580099	-- Materiały -- rury winidurowe RL28	m			
	7580499	złączki do RL28	szt.			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%			
<b>Razem pozycja 64</b>				<b>260.000</b>		
65 d.7	KNR-W 4-03 0904-01	Odlączenie istniejących żył przewodów o przekroju do 6 mm2 od liczników	szt	70		
	999	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 65</b>				<b>70.000</b>		
66 d.7	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur-przewód YDYżo5x6	m	260		
	999	-- Robocizna --	r-g			
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo5x6	m			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%			
<b>Razem pozycja 66</b>				<b>260.000</b>		
67 d.7	KNR-W 4-03 0904-01	Podłączenie nowych przewodów o przekroju do 6 mm2 do liczników	szt	70		
	999	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 67</b>				<b>70.000</b>		
68 d.7	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	260		
	999	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 68</b>				<b>260.000</b>		
<b>Razem dział: Wykonanie podłączeń istniejących liczników i instalacji lokalij do tablic Tp0-Tp5</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Wykonanie podłączeń istniejących liczników i instalacji lokalij do tablic Tp0-Tp5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Utrudnienia wykonawcze [Uw]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8		<b>Instalacja oświetleniowa piwnic</b>				
69	<b>KNR-W 4-03</b>	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	5		
d.8	<b>1120-03</b>	-- Robocizna --				
	<b>999</b>		r-g			
<b>Razem pozycja 69</b>				<b>5.000</b>		
70	<b>KNR-W 4-03</b>	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	4		
d.8	<b>1120-04</b>	-- Robocizna --				
	<b>999</b>		r-g			
<b>Razem pozycja 70</b>				<b>4.000</b>		
71	<b>KNR-W 4-03</b>	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	szt.	5		
d.8	<b>1133-08</b>	-- Robocizna --				
	<b>999</b>		r-g			
<b>Razem pozycja 71</b>				<b>5.000</b>		
72	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe RL22 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	210		
d.8	<b>0101-03</b>	-- Robocizna --				
	<b>999</b>		r-g			
	<b>8990499</b>	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe fi 8'	szt.			
	<b>7598999</b>	uchwyty do RL22	szt.			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze(od M)	%			
<b>Razem pozycja 72</b>				<b>210.000</b>		
73	<b>KNR-W 5-08</b>	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach -RL22	m	210		
d.8	<b>0110-02</b>	-- Robocizna --				
	<b>999</b>		r-g			
	<b>7580099</b>	-- Materiały -- rury winidurkowe RL22	m			
	<b>7580499</b>	złączki"	szt.			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze(od M)	%			
<b>Razem pozycja 73</b>				<b>210.000</b>		
74	<b>KNR-W 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYżo3x1,5	m	180		
d.8	<b>0207-01</b>	-- Robocizna --				
	<b>999</b>		r-g			
	<b>7959999</b>	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo3x1,5	m			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze(od M)	%			
<b>Razem pozycja 74</b>				<b>180.000</b>		
75	<b>KNR-W 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYżo4x1,5	m	25		
d.8	<b>0207-01</b>	-- Robocizna --				
	<b>999</b>		r-g			
	<b>7959999</b>	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo4x1,5	m			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze(od M)	%			
<b>Razem pozycja 75</b>				<b>25.000</b>		
76	<b>KNR-W 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	51		
d.8	<b>0301-02</b>	-- Robocizna --				
	<b>999</b>		r-g			
	<b>8990499</b>	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe" fi 8	szt.			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze(od M)	%			
<b>Razem pozycja 76</b>				<b>51.000</b>		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77 d.8	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0303-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	33		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
	<b>7540040</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- puszki materiały pomocnicze(od M)	szt. %			
<b>Razem pozycja 77</b>					<b>33.000</b>	
78 d.8	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0307-05</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża - wyłącznik jednobiegunowy	szt.	26		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
	<b>7519999</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- łączniki instalacyjne materiały pomocnicze(od M)	szt. %			
<b>Razem pozycja 78</b>					<b>26.000</b>	
79 d.8	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0501-04</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.	33		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
	<b>8990499</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe fi 8 materiały pomocnicze(od M)	szt. %			
<b>Razem pozycja 79</b>					<b>33.000</b>	
80 d.8	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0505-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED hermetycznych 12W - typu LAMPRIX plafon LED 12W lampa	kpl.	33		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
	<b>7304599</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- okrągła kanałowa oprawa hermetyczna plafon LED 12W lampa materiały pomocnicze(od M)	szt. %			
<b>Razem pozycja 80</b>					<b>33.000</b>	
81 d.8	<b>KNR-W 4-03</b> <b>0902-02</b>	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.	220		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 81</b>					<b>220.000</b>	
<b>Razem dział: Instalacja oświetleniowa piwnic</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa piwnic

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Utrudnienia wykonawcze [Uw]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9		<b>Instalacja oświetleniowa klatki schodowej , numeru policyjnego oraz wejścia od podwórza</b>				
82	<b>KNR-W 4-03</b>	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	9		
d.9	<b>1133-07</b>					
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 82</b>				<b>9.000</b>		
83	<b>KNR-W 4-03</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	155		
d.9	<b>1001-01</b>					
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 83</b>				<b>155.000</b>		
84	<b>KNR-W 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- przewód YDYżo3x1,5	m	155		
d.9	<b>0210-01</b>					
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
	<b>7959999</b>	-- Materiały --	m			
	<b>0000000</b>	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5' materiały pomocnicze(od M)	%			
<b>Razem pozycja 84</b>				<b>155.000</b>		
85	<b>KNR-W 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.	12		
d.9	<b>0301-19</b>					
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
	<b>0000000</b>	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%			
<b>Razem pozycja 85</b>				<b>12.000</b>		
86	<b>KNR-W 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	17		
d.9	<b>0502-05</b>					
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
	<b>8322199</b>	-- Materiały --	szt.			
	<b>0000000</b>	kołki kotwiące' fi 8 materiały pomocnicze(od M)	%			
<b>Razem pozycja 86</b>				<b>17.000</b>		
87	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	12		
d.9	<b>0302-02</b>					
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
	<b>7540099</b>	-- Materiały --	szt.			
	<b>0000000</b>	puszki bakelitowe materiały pomocnicze(od M)	%			
<b>Razem pozycja 87</b>				<b>12.000</b>		
88	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - plafon LED SENSO-C 10W natynkowy z czujką ruchu i przekaźnikiem zmierzchowym	kpl.	9		
d.9	<b>0504-03</b>					
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
	<b>7304199</b>	-- Materiały --	szt.			
	<b>0000000</b>	plafon LED 18W do przykręcania z czujką ruchu i przekaźnikiem zmierzchowym materiały pomocnicze(od M)	%			
<b>Razem pozycja 88</b>				<b>9.000</b>		
89	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych - plafon LED SENSC-C 10W z czujnikiem ruchu , przekaźnikiem zmierzchowym oraz modułem awaryjnym 2W ,	kpl.	8		
d.9	<b>0505-03</b>					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g			
7305020		-- Materiały --				
0000000		plafon LED SENSO-C 10W z czujką ruchu , przekaźnikiem zmierzchowym oraz modułem awaryjnym 2W materiały pomocnicze(od M)	szt.			
			%			
<b>Razem pozycja 89</b>				<b>8.000</b>		
90 d.9	<b>KNR-W 4-03</b> <b>0902-02</b>	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.	110		
999		-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 90</b>				<b>110.000</b>		
<b>Razem dział: Instalacja oświetleniowa klatki schodowej , numeru policyjnego oraz wejścia od podwórza</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa klatki schodowej , numeru policyjnego oraz wejścia od podwórza

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Utrudnienia wykonawcze [Uw]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>10</b>		<b>Instalacja oświetlenia strychu</b>				
91 d.10	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0110-02</b>	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL22	m	50		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
	<b>7580099</b> <b>7580499</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- rury winidurowe RL22 ze złączkami złączki' materiały pomocnicze(od M)	m szt. %			
<b>Razem pozycja 91</b>				<b>50.000</b>		
92 d.10	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	60		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 92</b>				<b>60.000</b>		
93 d.10	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- przewód YDYżo3x1,5	m	60		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
	<b>7959999</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %			
<b>Razem pozycja 93</b>				<b>60.000</b>		
94 d.10	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0207-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYżo3x1,5	m	50		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
	<b>7959999</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo3x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %			
<b>Razem pozycja 94</b>				<b>50.000</b>		
95 d.10	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły na strychu	szt.	7		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
	<b>8990499</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %			
<b>Razem pozycja 95</b>				<b>7.000</b>		
96 d.10	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0303-02</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	4		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
	<b>7540040</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- puszki' materiały pomocnicze(od M)	szt. %			
<b>Razem pozycja 96</b>				<b>4.000</b>		
97 d.10	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0308-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - wyłącznik świecznikowy	szt.	3		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
	<b>7510599</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowy materiały pomocnicze(od M)	szt. %			
<b>Razem pozycja 97</b>				<b>3.000</b>		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
98 d.10	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0501-03</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 1)	kpl.	4		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
	<b>8990499</b>	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.			
	<b>8322199</b>	kołki kotwiące	szt.			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze(od M)	%			
<b>Razem pozycja 98</b>				<b>4.000</b>		
99 d.10	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0504-04</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa kanałowa hermetyczna LAMPRIX plafon LED 12W lampa	kpl.	4		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
	<b>7304199</b>	-- Materiały -- oprawy oświetleniowa do przykręcania- kanałowa hermetyczna LAMPRIX plafon LED 12W lampa	szt.			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze(od M)	%			
<b>Razem pozycja 99</b>				<b>4.000</b>		
100 d.10	<b>KNR-W 4-03</b> <b>0902-02</b>	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.	48		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 100</b>				<b>48.000</b>		
<b>Razem dział: Instalacja oświetlenia strychu</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia strychu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Utrudnienia wykonawcze [Uw]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11		<b>Prace demontażowe</b>				
101 d.11	<b>KNR-W 4-03 1129-01</b>	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2  -- Robocizna --	szt.  r-g	7		
	<b>999</b>					
<b>Razem pozycja 101</b>				<b>7.000</b>		
102 d.11	<b>KNR-W 4-03 1115-02</b>	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z rur instalacyjnych  -- Robocizna --	m  r-g	70		
	<b>999</b>					
<b>Razem pozycja 102</b>				<b>70.000</b>		
103 d.11	<b>KNR-W 4-01 0303-04</b>	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowej - łączna powierzchnia zamurowywanych otworów ~ 2.5 m2  -- Robocizna --  -- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" piasek do zapraw" materiały pomocnicze(od M)	m2  r-g  szt. kg m3 %	1.5		
	<b>999</b>					
	<b>1800199</b>					
	<b>1700310</b>					
	<b>1602099</b>					
	<b>0000000</b>					
<b>Razem pozycja 103</b>				<b>1.500</b>		
104 d.11	<b>KNR-W 4-01 0711-03</b>	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu  -- Robocizna --  -- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25" ciasto wapienne (wapno gaszone) piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- wyciąg betoniarka 150 dm3	m2  r-g  kg m3 m3 %  m-g m-g	1.5		
	<b>999</b>					
	<b>1701102</b>					
	<b>1720300</b>					
	<b>1602003</b>					
	<b>0000000</b>					
	<b>34312</b>					
	<b>43211</b>					
<b>Razem pozycja 104</b>				<b>1.500</b>		
<b>Razem dział: Prace demontażowe</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Prace demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Utrudnienia wykonawcze [Uw]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	45317000-2	<b>Pomiary elektryczne</b>				
105 d.12	<b>KNR-W 4-03 1203-02</b>	Badanie linii nn o ilości żył 5	odc.	16		
	999	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 105</b>				<b>16.000</b>		
106 d.12	<b>KNR-W 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	22		
	999	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 106</b>				<b>22.000</b>		
107 d.12	<b>KNR-W 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	14		
	999	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 107</b>				<b>14.000</b>		
108 d.12	<b>KNR-W 4-03 1204-04</b>	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika głównego-sprawdzenie wyłącznika ppoż.	szt.	1		
	999	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 108</b>				<b>1.000</b>		
109 d.12	<b>KNR-W 4-03 1208-03</b>	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	14		
	999	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 109</b>				<b>14.000</b>		
110 d.12	<b>KNR-W 4-03 1208-01</b>	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	1		
	999	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 110</b>				<b>1.000</b>		
111 d.12	<b>KNR-W 4-03 1208-02</b>	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	25		
	999	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 111</b>				<b>25.000</b>		
112 d.12	<b>KNR-W 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
	999	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 112</b>				<b>1.000</b>		
113 d.12	<b>KNR-W 4-03 1205-02</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	5		
	999	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 113</b>				<b>5.000</b>		
114 d.12	<b>KNR-W 4-03 1209-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	15		
	999	-- Robocizna --	r-g			
<b>Razem pozycja 114</b>				<b>15.000</b>		
<b>Razem dział: Pomiary elektryczne</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

		Pomiary elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Utrudnienia wykonawcze [Uw]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Utrudnienia wykonawcze [Uw]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: