

### PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej ; WLZ-ty główne, tablice TG, TP, TL, TM wraz z WLZ-ty pion oraz do lokali i instalacje administracyjne .  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Poznańska 7 i 7a  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa przy Poznańskiej 7, 7a  
ADRES INWESTORA : Szczecin, ul. Poznańska 7, 7a  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Skwarczyński  
DATA OPRACOWANIA : 17.10.2023 r.

*inż. Jan Skwarczyński*  
upr. projektowo-budowlane  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
nr ewid. 40/Sz/79

Poziom cen : III kw.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł  
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.10.2023 r.

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Zasilanie- WLZ z ZK-3b do nowych tablic gł. TG dla nr 7 i nr 7a</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1115-04	Demontaż przewodów kabelkowych opancerzonych o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych, od złącza kablowego ZK-3b do obu tablic głównych TG (w bud. nr 7 i 7a) 40	m m	40,000	40,000
2 d.1	KNR 4-03 1107-07	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 48 mm instalacji natynkowej 5	m m	5,000	5,000
3 d.1	KNR-W 4- 03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle 5	m m	5,000	5,000
4 d.1	KNR-W 5- 08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 5	m m	5,000	5,000
5 d.1	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 5	m m	5,000	5,000
6 d.1	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm 5	m m	5,000	5,000
7 d.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 35	m m	35,000	35,000
8 d.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 35	m m	35,000	35,000
9 d.1	KNR-W 5- 08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 160	m m	160,000	160,000
10 d.1	cena zakładowa	Opłata za wyłączenie zasilania i wprowadzenie WLZ- tów do złącza ZK-3b ( ENEA ) 2	szt. szt.	2,000	2,000
11 d.1	KNR-W 5- 10 0601-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16	szt. szt.	16,000	16,000
12 d.1	KNR-W 5- 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	2,000	2,000
<b>2</b>		<b>Tablice główne TG w bud. nr 7 i 7a</b>			
13 d.2	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2,000	2,000
14 d.2	KNR 5-14 0505-01 analogia	Demontaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - ADM 2	szt. szt.	2,000	2,000
15 d.2	KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o wym. 1m x1m 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,000	2,000
16 d.2	KSNR 5 0202-04	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 50-150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - tabl. gł. TG 2	szt. szt.	2,000	2,000
17 d.2	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0,074	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,074	0,074



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,074
18	KNR 4-03 d.2 1013-04	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
		2,0	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 4-01 d.2 0711-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cement. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		1,04	m <sup>2</sup>	1,040	
				RAZEM	1,040
20	KNR 5-14 d.2 0505-01	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - ADM	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>WLZ pion wraz z tablicami piętrowymi TP</b>			
22	KNR 4-03 d.3 0907-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNR 4-03 d.3 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
24	KNR 4-03 d.3 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNR 4-03 d.3 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle (pod WLZ-ty pion)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
26	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
27	KNR 5-08 d.3 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
28	KNR 4-01 d.3 0330-04	Wykucie wnek o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej (dla tablic piętrowych TP)	m <sup>2</sup>		
		0,32	m <sup>2</sup>	0,320	
				RAZEM	0,320
29	KNR 4-01 d.3 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 9 d.3 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 5- d.3 08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
32	KNR 5-10 d.3 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
33	KNR-W 4- d.3 03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
34	KNR 4-01 d.3 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		20	m	20,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
35	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	2		
			2	2,000	
				RAZEM	2,000
4		<b>WLZ z TP do TL i TM</b>			
36	KNR 5-14 d.4 0504-01 analogia	Demontaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 5 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego - liczniki dla mieszkań	9		
			9	9,000	
				RAZEM	9,000
37	KNR 4-03 d.4 0907-02	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. (w TP i licznikach)	9		
			9	9,000	
				RAZEM	9,000
38	KNR 4-03 d.4 1129-03	Demontaż tablic licznikowych (9szt. dla lokali + 2 rezerwowe)	11		
			11	11,000	
				RAZEM	11,000
39	KNR 4-03 d.4 1129-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych TM (9szt. w lokalach )	9		
			9	9,000	
				RAZEM	9,000
40	KNR 4-03 d.4 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm (dla WLZ-tów do lokali)	13		
			13	13,000	
				RAZEM	13,000
41	KNR 4-03 d.4 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 25mm w cegle	55		
			55	55,000	
				RAZEM	55,000
42	KNR-W 5-08 d.4 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	55		
			55	55,000	
				RAZEM	55,000
43	KNR 5-08 d.4 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/ Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	55		
			55	55,000	
				RAZEM	55,000
44	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,13		
			0,13	0,130	
				RAZEM	0,130
45	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	55		
			55	55,000	
				RAZEM	55,000
46	KNR 4-01 d.4 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	55		
			55	55,000	
				RAZEM	55,000
47	KNR-W 5-08 d.4 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących (pod tablice licznikowe dla lokali mieszkalnych w istn. szafkach licznikowych)	9		
			9	9,000	
				RAZEM	9,000
48	KNR 5-08 d.4 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących (pod tablice bezpiecznikowe TM w lokalach mieszkalnych)	9		
			9	9,000	
				RAZEM	9,000
49	KNR 5-08 d.4 0404-07	Montaż tablic licznikowych TL-1f w istn. szafkach licznikowych	9		
			9	9,000	
				RAZEM	9,000
50	KNR 5-08 d.4 0404-07	Montaż tablic bezpiecznikowych TM 12-modułowych	9		
			9	9,000	
				RAZEM	9,000
51	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	27		
			27	27,000	





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,000
52	KNR-W 5-d.4 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2-bieg. 9	szt szt	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
53	KNR-W 5-d.4 08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegowa w tabl. TM 9	szt szt	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
54	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (WLZ-ty do tabl. TL-1f i do tabl. TM) 18	pomiar pomiar	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
<b>5</b>		<b>Instalacja administracyjna - klatka schodowa , W-C, zewnętrzne</b>			
55	KNR 4-03 d.5 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 50	m m	50,000	50,000
				RAZEM	50,000
56	KNR 4-03 d.5 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przelącznik 1 biegunowy) 12	szt. szt.	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
57	KNR 4-03 d.5 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 11	szt. szt.	11,000	11,000
				RAZEM	11,000
58	KNR 4-03 d.5 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 12	szt. szt.	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
59	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod puszkę fi 60mm) - dla oświetlenia toalet na półpiętrach 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
60	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
61	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
62	KNR 4-03 d.5 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 12	otw. otw.	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
63	KNR 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (wewnątrz budynku na kl. sch.) 80	m m	80,000	80,000
				RAZEM	80,000
64	KNR 5-08 d.5 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 80	m m	80,000	80,000
				RAZEM	80,000
65	KNR-W 4-d.5 03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80	m m	80,000	80,000
				RAZEM	80,000
66	KNR 4-01 d.5 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 80	m m	80,000	80,000
				RAZEM	80,000
67	KNR 5-08 d.5 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - na elewacji od strony podwórka nad schodami 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
68	KNR 5-08 d.5 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 24W, 230V, bryzgoszczelnych przykręcanych, końcowych, z czujnikiem zmierzchowym (na elewacji od podwórka nad schodami ) 2	szt. szt.	2,000	2,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
69	KNR 4-03 d.5 0603-03	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie - montaż na klatkach schodowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
70	KNR-W 5- d.5 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6</b>		<b>Instalacja administracyjna - strych 230V</b>			
71	KNR 5-08 d.6 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna (remont-uzupełnienia)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
72	KNR 5-08 d.6 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (remont - uzupełnienia)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
73	KNR 5-08 d.6 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
74	KNR 5-08 d.6 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR 5-08 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (na strychu nr 7a)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 5-08 d.6 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	· pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>Instalacja administracyjna - piwnica</b>			
78	KNR 4-03 d.7 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
79	KNR 4-03 d.7 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
80	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
81	KNR 4-03 d.7 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
82	KNR 4-01 d.7 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
83	KNR 5-08 d.7 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
84	KNR 5-08 d.7 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 5-08 d.7 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur 76	m m	 76,000	 76,000
				RAZEM	76,000
86	KNR 5-08 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (pod wyłączniki bryzgoszcz. na- tynkowe, pod puszkę natynkowe bryzgoszczelne i pod oprawy kanałowe) 45	szt. szt.	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
87	KNR 5-08 d.7 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłą- czeniem 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
88	KNR 5-08 d.7 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
89	KNR 5-08 d.7 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ża- rowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, koń- cowych 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
90	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	miar miar	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
<b>8</b>		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
91	KNR 4-03 d.8 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
92	KNR 4-03 d.8 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
93	KNR 5 d.8 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
94	KNR 5 d.8 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wyko- nania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
95	KNR-W 5- d.8 08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pozio- mych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
96	KNR 5-08 d.8 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
97	KNR 4-03 d.8 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	miar miar	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
<b>9</b>		<b>Utylizacja odpadów pobudowlanych</b>			
98	KNR-W 4- d.9 01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na od- ległość do 1 km 1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,800	 1,800
				RAZEM	1,800
99	KNR-W 4- d.9 01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każ- dy następny 1 km Krotność = 8 1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,800	 1,800
				RAZEM	1,800



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zasilanie- WLZ z ZK-3b do nowych tablic gł. TG dla nr 7 i nr 7a</b>								
1	KNR 4-03 d.1 1115-04	Demontaż przewodów kabelkowych opancerzonych o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych, od złącza kablowego ZK-3b do obu tablic głównych TG (w bud. nr 7 i 7a) obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0735 r-g/m	r-g	2,9400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
2	KNR 4-03 d.1 1107-07	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 48 mm instalacji natynkowej obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0945 r-g/m	r-g	0,4725	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
3	KNR-W 4- d.1 03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	0,5500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
4	KNR-W 5- d.1 08 0107-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,138 r-g/m	r-g	0,6900	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe fi 40mm 1,04 m/m	m	5,2000	0,000		0,00	
3*		złączki do rur winidurowych fi 40mm 0,41 szt./m	szt.	2,0500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
5	KNR 4-03 d.1 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0788 r-g/m	r-g	0,3940	0,000	0,00		
2*		-- M -- goldband 1 kg/m	kg	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
6	KNR 19-01 d.1 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	2,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0080	0,000		0,00	
		0,0016 t/m						





Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,0070	0,000		0,00	
4*		0,0014 m <sup>3</sup> /m piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0400	0,000		0,00	
5*		0,008 m <sup>3</sup> /m woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0100	0,000		0,00	
6*		0,002 m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze	%	2,0000	0,000		0,00	
7*		2 %(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0500	0,000			0,00
8*		0,01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0500	0,000			0,00
		0,01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
7	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe ukła-	m					
d.1	0101-03	dane pojedynczo z przygotowaniem podło- ża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 35 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	8,1824	0,000	0,00		
		0,2448*0,955=0,233784 r-g/m						
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 10mm dł. 60mm	szt.	36,7500	0,000		0,00	
		2,1*1/2=1,05 szt./m						
3*		uchwyty hydrauliczne 50mm	szt.	36,7500	0,000		0,00	
		2,1*1/2=1,05 szt./m						
4*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
8	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane	m					
d.1	0110-04	n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 35 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4,7430	0,000	0,00		
		0,1419*0,955=0,135515 r-g/m						
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane fi 40mm z wkładką poślizgową	m	36,4000	0,000		0,00	
		1,04 m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9	KNR-W 5-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekro-	m					
d.1	08 0204-05	ju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 160 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5,1200	0,000	0,00		
		0,032 r-g/m						
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe	m	166,4000	0,000		0,00	
		LgY16mm <sup>2</sup>						
3*		1,04 m/m	%	2,5000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze						
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10		Opłata za wyłączenie zasilania i wprowa-	szt.					
d.1	cena zakła-	dzenie WLZ- tów do złącza ZK-3b ( ENEA						
	dowa	) obmiar = 2 szt.						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/szt.	r-g	1,9100	0,000	0,00		
2*		-- M -- opłata za wyłączenie 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11 d.1	KNR-W 5-10 0601-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	5,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 16mm <sup>2</sup> 1 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe opisowe 1 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
12 d.1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	1,6600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Zasilanie- WLZ z ZK-3b do nowych tablic gł. TG dla nr 7 i nr 7a

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Tablice główne TG w bud. nr 7 i 7a</b>						
13	KNR 4-03 d.2 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,777 r-g/szt.	r-g	1,5540	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
14	KNR 5-14 d.2 0505-01 analogia	Demontaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - ADM obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,8*0,955=0,764 r-g/szt.	r-g	1,5280	0,000	0,00		
2*		-- M -- opłata za rozplombowanie 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
15	KNR 4-01 d.2 0330-12	Wykucie wnek o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o wym. 1m x1m obmiar = 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 10,8 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
16	KSNR 5 d.2 0202-04	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 50-150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - tabl. gł. TG obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5,65 r-g/szt	r-g	11,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnice skrzynkowe - tablice główne TG 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
17	KNR 4-03 d.2 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0,074 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,01 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,2227	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,268 t/m <sup>3</sup>	t	0,0198	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 1,29 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0955	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
18	KNR 4-03 d.2 1013-04	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m <sup>2</sup> obmiar = 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,74 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,4800	0,000	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
19	KNR 4-01 d.2 0711-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cement. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) obmiar = 1,04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5288	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,01 t/m <sup>2</sup>	t	0,0104	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,0018 t/m <sup>2</sup>	t	0,0019	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0364 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0379	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20	KNR 5-14 d.2 0505-01	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - ADM obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,8*0,955=0,764 r-g/szt.	r-g	1,5280	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
21	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 2 pomiar.	po- mia- r.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Tablice główne TG w bud. nr 7 i 7a

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł





Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>WLZ pion wraz z tablicami piętrowymi TP</b>						
22 d.3	KNR 4-03 0907-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,2415 r-g/kpl.	r-g	1,4490	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
23 d.3	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,8900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
24 d.3	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm obmiar = 6 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,701 r-g/otw.	r-g	10,2060	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
25 d.3	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle (pod WLZ-ty pion) obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3497 r-g/m	r-g	6,9940	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
26 d.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2448*0,955=0,233784 r-g/m	r-g	4,6757	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8mm dł. 60mm z wkrętami 2,1 szt./m	szt.	42,0000	0,000		0,00	
3*		opaski aluminiowe 10x1mm dł. 25cm 2,1 szt./m	szt.	42,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
27 d.3	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1375*0,955=0,131313 r-g/m	r-g	2,6263	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane fi 40mm, z wkładką poślizgową 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
28 d.3	KNR 4-01 0330-04	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej (dla tablic piętrowych TP) obmiar = 0,32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 10,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,3120	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
29 d.3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	1,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0026 t/szt.	t	0,0052	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,0024 t/szt.	t	0,0048	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0133 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0266	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
30 d.3	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,76 r-g/szt	r-g	7,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablice piętrowe TP 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
31 d.3	KNR-W 5- 08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,032 r-g/m	r-g	3,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LgY16mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
32 d.3	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,37*0,955=0,35335 r-g/szt.	r-g	7,0670	0,000	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach miedzianych 16	szt.	20,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
33	KNR-W 4-d.3 03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	1,0500	0,000	0,00		
2*		-- M -- goldband 0,4 kg/m	kg	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
34	KNR 4-01 d.3 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	8,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,0320	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,0014 t/m	t	0,0280	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
35	KNR-W 5-d.3 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	1,6600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

WLZ pion wraz z tablicami piętrowymi TP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>WLZ z TP do TL i TM</b>						
36 d.4	KNR 5-14 0504-01 analogia	Demontaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 5 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego - liczniki dla mieszkań obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,73*0,955=0,69715 r-g/szt.	r-g	6,2744	0,000	0,00		
2*		-- M -- opłata za rozplombowanie 1 szt/szt.	szt	9,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
37 d.4	KNR 4-03 0907-02	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. (w TP i licznikach) obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/kpl.	r-g	1,7010	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
38 d.4	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych (9szt. dla lokali + 2 rezerwowe) obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	2,5410	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
39 d.4	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych TM (9szt. w lokalach ) obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	2,0790	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
40 d.4	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm (dla WLZ-tów do lokali) obmiar = 13 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,0469 r-g/otw.	r-g	13,6097	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
41 d.4	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 25mm w cegle obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1103 r-g/m	r-g	6,0665	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
42 d.4	KNR-W 5- 08 0107-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach obmiar = 55 m	m					
		-- R --						





Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,109 r-g/m	r-g	5,9950	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane fi 25mm 1,04 m/m	m	57,2000	0,000		0,00	
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	22,5500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
43	KNR 5-08 d.4 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0495*0,955=0,047273 r-g/m	r-g	2,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x4mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	57,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
44	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,13 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,5239	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,0248	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1430	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,16 t/m <sup>3</sup>	t	0,0208	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
45	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	2,8875	0,000	0,00		
2*		-- M -- goldband 0,3 kg/m	kg	16,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
46	KNR 4-01 d.4 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	24,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,0880	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,0014 t/m	t	0,0770	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0,008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,4400	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	0,5500	0,000			0,00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,5500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
47	KNR-W 5-d.4 08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących (pod tablice licznikowe dla lokali mieszkalnych w istn. szafkach licznikowych) obmiar = 9 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1,59 r-g/aparat	r-g	14,3100	0,000	0,00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki, kołki plastik. z wkrętami 0,24 kg/aparat	kg	2,1600	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
48	KNR 5-08 d.4 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących (pod tablice bezpiecznikowe TM w lokalach mieszkalnych) obmiar = 9 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1,67*0,955=1,59485 r-g/aparat	r-g	14,3537	0,000	0,00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki, kołki plastik. z wkrętami 0,24 kg/aparat	kg	2,1600	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
49	KNR 5-08 d.4 0404-07	Montaż tablic licznikowych TL-1f w istn. szafkach licznikowych obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	2,4066	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablice licznikowe TL-1f z listwami N i PE oraz ze wspornikiem TH35 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
50	KNR 5-08 d.4 0404-07	Montaż tablic bezpiecznikowych TM 12-modułowych obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	2,4066	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablice bezpiecznikowa TM 12-modułowa z listwami N i PE oraz wspornikiem TH35 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
51	KNR-W 5-d.4 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 27 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	4,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe modułowe w tabl. TM 1 szt./szt	szt.	27,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
52	KNR-W 5-d.4 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 2-bieg. obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	1,6200	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki różnicowoprądowe modułowe, 25A, 30mA, w tabl. TM 1 szt./szt	szt.	9,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
53	KNR-W 5-d.4 08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa w tabl. TM obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0084 r-g/szt	r-g	0,0756	0,000	0,00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1 kg/szt	kg	9,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
54	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (WLZ-ty do tabl. TL-1f i do tabl. TM) obmiar = 18 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	23,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		WLZ z TP do TL i TM			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Instalacja administracyjna - klatka schodowa , W-C, zewnętrzne</b>								
55	KNR 4-03 d.5 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	3,1500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
56	KNR 4-03 d.5 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	2,1420	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
57	KNR 4-03 d.5 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> obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4935 r-g/szt.	r-g	5,4285	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
58	KNR 4-03 d.5 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	2,3940	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
59	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod puszki fi 60mm) - dla oświetlenia toalet na półpiętrach obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0957*0,955=0,091394 r-g/szt.	r-g	0,3656	0,000	0,00		
2*		-- S -- nawiertnica fi 65mm 0,2 m-g/szt.	m-g	0,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
60	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	0,3362	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe fi 60mm, głębokie, z otworami do mocowania osprzętu na wkręty 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000





Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,6303	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1-bieg. 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
62	KNR 4-03 d.5 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 12 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,3146 r-g/otw.	r-g	15,7752	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
63	KNR 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (wewnątrz budynku na kl. sch.) obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	6,3840	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
64	KNR 5-08 d.5 0209-02	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0451*0,955=0,043071 r-g/m	r-g	3,4457	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód płaski typu YDyp-3x1,5mm <sup>2</sup> 750V' 1,04 m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
65	KNR-W 4- d.5 03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	2,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- goldband 0,3 kg/m	kg	24,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
66	KNR 4-01 d.5 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	35,2000	0,000	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,1280	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1120	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,6400	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1600	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
67	KNR 5-08 d.5 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - na elewacji od strony podwórka nad schodami obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/kpl.	r-g	0,2674	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące fi 8mm dł.60mm z wkrętami i z podkładkami 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
68	KNR 5-08 d.5 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 24W, 230V, bryzgoszczelnych przykręcanych, końcowych, z czujnikiem zmierzchowym (na elewacji od podwórka nad schodami) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34*0,955=0,3247 r-g/szt.	r-g	0,6494	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne LED 24W, 230V 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
69	KNR 4-03 d.5 0603-03	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie - montaż na klatkach schodowych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	5,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe LED 24W, 230V, z czujnikiem ruchowo- zmierzchowym 1,02 szt./szt.	szt.	8,1600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
70	KNR-W 5- d.5 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 2 pomiar	po- mia- r					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	1,6600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja administracyjna - klatka schodowa , W-C, zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 Instalacja administracyjna - strych 230V</b>								
71	KNR 5-08 d.6 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna (remont- uzupełnienia) obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1455*0,955=0,138953 r-g/m	r-g	1,6674	0,000	0,00		
2*		-- M -- uchwyty U 20 2,1 szt./m	szt.	25,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
72	KNR 5-08 d.6 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (remont - uzupełnienia) obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1001*0,955=0,095596 r-g/m	r-g	1,1472	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe RL 20 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
73	KNR 5-08 d.6 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0407*0,955=0,038869 r-g/m	r-g	0,4664	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp-3x1,5mm <sup>2</sup> 750V 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
74	KNR 5-08 d.6 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34*0,955=0,3247 r-g/szt.	r-g	0,6494	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*		żarówki 230V/40W 1,04 szt./szt.	szt.	2,0800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000





Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75 d.6	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (na strychu nr 7a) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1144*0,955=0,109252 r-g/szt.	r-g	0,1093	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
76 d.6	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231*0,955=0,220605 r-g/szt.	r-g	0,2206	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne' 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
77 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	1,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Instalacja administracyjna - strych 230V

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Instalacja administracyjna - piwnica</b>						
78	KNR 4-03 d.7 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebięcia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 10 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,3146 r-g/otw.	r-g	13,1460	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
79	KNR 4-03 d.7 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1586 r-g/m	r-g	1,2688	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
80	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	0,4370	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	8,3200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
81	KNR 4-03 d.7 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	0,2520	0,000	0,00		
2*		-- M -- goldband 1 kg/m	kg	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
82	KNR 4-01 d.7 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	3,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,0128	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0112	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0640	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0160	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83 d.7	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 76 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2448*0,955=0,233784 r-g/m	r-g	17,7676	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8mm dł. 40mm z wkrętami 2,1 szt./m	szt.	159,6000	0,000		0,00	
3*		uchwyty U 20 2,1 szt./m	szt.	159,6000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
84 d.7	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 76 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1001*0,955=0,095596 r-g/m	r-g	7,2653	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe RL 20' 1,04 m/m	m	79,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
85 d.7	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur obmiar = 76 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0407*0,955=0,038869 r-g/m	r-g	2,9540	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	79,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
86 d.7	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (pod wyłączniki bryzgoszcz. natynkowe, pod puszki natynkowe bryzgoszczelne i pod oprawy kanałowe) obmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1144*0,955=0,109252 r-g/szt.	r-g	4,9163	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8mm dł. 40mm z wkrętami 2 szt./szt.	szt.	90,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87	KNR 5-08 d.7 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231*0,955=0,220605 r-g/szt.	r-g	3,3091	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne natynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	15,3000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
88	KNR 5-08 d.7 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3927*0,955=0,375029 r-g/szt.	r-g	5,6254	0,000	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	15,3000	0,000		0,00	
3*		szybkolączki z listewką zaciskową 4x2,5mm2 3 szt/szt.	szt	45,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
89	KNR 5-08 d.7 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34*0,955=0,3247 r-g/szt.	r-g	7,7928	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy kanałowe bryzgoszczelne, do przykręcania 1,02 szt./szt.	szt.	24,4800	0,000		0,00	
3*		żarówki 230V/40W 1,04 szt./szt.	szt.	24,9600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
90	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	2,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000





Instalacja administracyjna - piwnica				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>Instalacja wyrównawcza</b>						
91 d.8	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebięcia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,3146 r-g/otw.	r-g	2,6292	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
92 d.8	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebięcia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,0469 r-g/otw.	r-g	2,0938	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
93 d.8	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/m	r-g	4,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4mm 0,7488 kg/m	kg	2,2464	0,000		0,00	
3*		złącza kontrolne 0,67 szt./m	szt.	2,0100	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
94 d.8	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	4,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
95 d.8	KNR-W 5- 08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,261 r-g/m	r-g	5,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,424658 kg/m	kg	28,4932	0,000		0,00	
3*		wsporniki ścienne 1,01 szt./m	szt.	20,2000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,1403 m-g/m	m-g	2,8060	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
96	KNR 5-08 d.8 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręconych śr. do 100 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,61*0,955=1,53755 r-g/szt.	r-g	9,2253	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0,5 kg/szt.	kg	3,0000	0,000		0,00	
3*		śruby,podkładki,nakrętki 0,18 kg/szt.	kg	1,0800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
97	KNR 4-03 d.8 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 2 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	2,4800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Instalacja wyrównawcza			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		<b>Utylizacja odpadów pobudowlanych</b>						
98	KNR-W 4-d.9 01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 1,8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,5020	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,2960	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
99	KNR-W 4-d.9 01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 8 obmiar = 1,8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,39*8=11,12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20,0160	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*8=0,16 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2880	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				

PODSUMOWANIE

Utylizacja odpadów pobudowlanych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 8% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

