

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej części wspólnych
ADRES INWESTYCJI : Piekary Śląskie ul. Janty 3
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Piekarach Śląskich
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Jerzego Ziętka 60; 41 - 940 Piekary Śląskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Tobiański
DATA OPRACOWANIA : 18.08.2022.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.08.2022.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Janty 3						
1	STWiORB		Modernizacja instalacji oświetleniowej w częściach wspólnych			
1 d.1	ST-02	KNR 4-03 1124-01 ¹⁾	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) w kl. nr 1 i nr 2 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
2 d.1	ST-02	KNR 4-03 1133-07 ¹⁾	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych na klatkach schodowych. Demontaż opraw przykręcanych WOS w klatce nr 1 i nr 2 oraz w przejeździe pod budynkiem 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
3 d.1	ST-02	KNR 4-03 1116-03 ¹⁾	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 40	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
4 d.1	ST-02	KNR 4-03 1142-01 ¹⁾	Demontaż trzonów lub haków z izolatorami na podłożu ceglanym 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
5 d.1	ST-02	KNR 4-03 1144-04 ¹⁾	Demontaż przyłączy i przerzutów 4-przewodowych o długości do 30 m z wejściem na słup lub z drabin 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2			Oświetlenie w klatkach schodowych			
6 d.2	ST-02	KNR 5-08 0802-04 ²⁾	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3. Analogia - otwory pod rozgałęźniki IP 44 dla opraw oświetleniowych 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
7 d.2	ST-02	KNR 4-03 1001-01 ¹⁾	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
8 d.2	ST-02	KNR 4-03 1014-01 ¹⁾	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. 0,03	m ³ m ³	 0,030	
					RAZEM	0,030
9 d.2	ST-02	KNR 4-03 1012-01 ¹⁾	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm. 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
10 d.2	ST-02	KNR 5-08 0304-01 ²⁾	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty). Analogia - montaż odgałęźników w gotowych otworach 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
11 d.2	ST-02	KNR 5-08 0210-02 ²⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym. Analogia - przewody kabelkowe YDYp 3x4 mm2 450/750 V układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym. Instalacja 24 V 55	m m	 55,000	
					RAZEM	55,000
12 d.2	ST-02	KNR 5-08 0210-02 ²⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym. Przewody do opraw w kl. schodowych- YDYpżo 3x2,5 450/750 V 22	m m	 22,000	
					RAZEM	22,000
13 d.2	ST-02	KNR 4-03 0901-08 ¹⁾	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 36	podłacz. podłacz.	 36,000	
					RAZEM	36,000
14 d.2	ST-02	KNR 5-08 0502-05 ²⁾	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 8	kpl. kpl.	 8,000	
					RAZEM	8,000
15 d.2	ST-02	KNR 5-08 0504-07 ²⁾	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED z czujnikiem mikrofalowych ruchu i zmierzchu na klatce schodowej 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	ST-02 d.2	KNR 4-01 1216-01 ³⁾	Zasypanie podłóg trocinami. Analogia - zabezpieczenie posadzki w kl. schodowej folią budowlaną 0,3 mm	m ²		
			1	m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
17	ST-02 d.2	KSNR 2 1301-07 ⁴⁾	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania.	m ²		
			1	m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
18	ST-02 d.2	KNR 4-01 1216-02 ³⁾	Usunięcie trocin. Analogia - zwinięcie foli zabezpieczającej	m ²		
			1	m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Oświetlenie na zewnątrz budynku			
19	ST-02 d.3	KNR 4-03 1133-07 ¹⁾	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych. Demontaż oprawy na wejściu do klatek i w bramie przejazdowej pod budynkiem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
20	ST-02 d.3	KNR 5-08 0502-05 ²⁾	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2). Oprawy 9 szt.: nr policyjny - 3 szt., oświetlenie wejścia do klatki nr 2 - 1 szt., oświetlenie podwórza - 1 szt. i oświetlenie w bramie przejazdowej- 3 szt.	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
21	ST-02 d.3	KNR 5-08 0504-03 ²⁾	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych. Analogia-montaż opraw zewnętrznych. Oprawy LED z czujnikiem zmierzchowym, IP 65, Nr policyjne (przy kl. schodowych, na zew. ścianie budynku od strony ulicy), oświetlenie wejście do klatki nr 2, oświetlenie podwórza i oświetlenie w bramie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
22	ST-02 d.3	KNR 4-03 1001-01 ¹⁾	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. Bruzdy w kl.1 i kl.2	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
23	ST-02 d.3	KNR 4-03 1012-01 ¹⁾	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
24	ST-02 d.3	KNR 4-03 1014-01 ¹⁾	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0,01	m ³	0,010	
					RAZEM	0,010
25	ST-02 d.3	KNR 4-03 1003-16 ¹⁾	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm. kl.2 przebicie do oprawy nad wejściem	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
26	ST-02 d.3	KNR 5-08 0301-02 ²⁾	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
27	ST-02 d.3	KNR 5-08 0304-07 ²⁾	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
28	ST-02 d.3	KNR-W 5-08 0308-01 ⁵⁾	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie. Montaż łącznika 1-biegunowego IP 44 do sterowania 3 oprawami w przejeździe z ulicy na podwórze	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	ST-02 d.3	KNR 5-08 0210-02 ²⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym. YDY 3x2,5 450/750 V.do opraw zewnętrznych	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
30	ST-02 d.3	KNR 5-08 0101-03 ²⁾	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3	ST-02	KNR 5-08 0110-01 ²⁾	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 17	m m	 17,000	
					RAZEM	17,000
32 d.3	ST-02	KNR 5-08 0207-02 ²⁾	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur. Przewody YDYżo 3x4 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
33 d.3	ST-02	KNR-W 5-08 0207-01 ⁵⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur. YDYżo 3x2,5 450/750 V 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
4			Oświetlenie w piwnicach lokatorów w kl. nr 1 i nr 2			
34 d.4	ST-02	KNR 4-03 1003-01 ¹⁾	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 13	otw. otw.	 13,000	
					RAZEM	13,000
35 d.4	ST-02	KNR-W 5-08 0301-02 ⁵⁾	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły. Oprawy kanałowe - 12 szt., rozgałęźniki bryzgoszczelne - 12 szt. łącznik 1-biegunowy IP44 - 12 szt. 36	szt. szt.	 36,000	
					RAZEM	36,000
36 d.4	ST-02	KNR 5-08 0504-08 ²⁾	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przełotowych. Analogia - oprawa kanałowa z metalową siatką ochronną i żarówka LED 6 W 24 V 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
37 d.4	ST-02	KNR 5-08 0304-05 ²⁾	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
38 d.4	ST-02	KNR-W 5-08 0308-01 ⁵⁾	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
39 d.4	ST-02	KNR 5-08 0101-03 ²⁾	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
40 d.4	ST-02	KNR 5-08 0110-01 ²⁾	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
41 d.4	ST-02	KNR-W 5-08 0207-01 ⁵⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur. YDYżo 3x2,5 450/750 V 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
5			Oświetlenie piwnic w części wspólnej w kl. nr 1 i nr 2			
42 d.5	ST-02	KNR-W 5-08 0207-02 ⁵⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur. YDYżo 3x4 450/750 V 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
43 d.5	ST-02	KNR-W 5-08 0207-01 ⁵⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur. YDYżo 3x2,5 450/750 V 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
44 d.5	ST-02	KNR-W 5-08 0301-02 ⁵⁾	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły. Rozgałęźnik n/t -10 szt., łącznik IP 44 - 2 szt., oprawa kanałowa- 8 szt. 20	szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000
45 d.5	ST-02	KNR 5-08 0101-03 ²⁾	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
46 d.5	ST-02	KNR 5-08 0110-01 ²⁾	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.5	ST-02	KNR-W 5-08 0308-01 ⁵⁾	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.5	ST-02	KNR-W 5-08 0304-05 ⁵⁾	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty) 10	szt.		
				szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
49 d.5	ST-02	KNR 5-08 0504-06 ²⁾	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, przełotowych. Analogia - oprawa kanałowa z metalową siatką ochronną i żarówka LED 6 W 24 V 8	szt.		
				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
6			Rozdzielnice w klatce schodowej i mieszkaniach. Wymiana glz i wlz.			
50 d.6	ST-02	KNR 4-03 1129-01 ¹⁾	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2. Tablica zabezp. przedlicznikowych 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
51 d.6	ST-02	KNR 4-03 1145-01 ¹⁾	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym. Analogia - demontaż drewnianej obudowy zabezpieczeń przedlicznikowych 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
52 d.6	ST-02	KNR 4-03 1145-02 ¹⁾	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym. Analogia- demontaż obudowy drewnianej tablicy licznikowej 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
53 d.6	ST-02	KNR 4-03 1146-02 ¹⁾	Demontaż płyty izolacyjnej wneki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2. Analogia - demontaż płyty bakelitowej o powierzchni do 1 m2 z licznikami na I p. i II p. 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
54 d.6	ST-02	KNR-W 9 0812-04 ⁶⁾	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.6	ST-02	KNR 5-08 0813-04 ²⁾	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 8	szt.		
				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
56 d.6	ST-02	KNR 5-08 0301-02 ²⁾	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły. Analogia- przygotowanie podłoża pod montaż RG1 i RG2 8	szt.		
				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
57 d.6	ST-02	kalk. własna	Prefabrykacja rozdzielnicy głównej RG1 i RG2 (obudowa i osprzęt) wg opisu w STWiORB, wraz z dostawą i montażem 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.6	ST-02	KNR 4-03 0509-01 ¹⁾	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów. Analogia- istniejące liczniki będą zdemontowane i przełożone do nowej rozdzielnicy 11	szt.		
				szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
59 d.6	ST-02	KNR 5-08 0210-03 ²⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym. Analogia. Układanie wlz do mieszkań. Przewód YDYżo 5x6mm2 450/750 V 120	m		
				m	120,000	
					RAZEM	120,000
60 d.6	ST-02	KNR 5 1207-15 ⁷⁾	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle. Analogia - wykucie bruzd dla wlz do mieszkań 80	m		
				m	80,000	
					RAZEM	80,000
61 d.6	ST-02	KNR 4-03 1014-01 ¹⁾	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,6	m ³		
				m ³	0,600	
					RAZEM	0,600
62 d.6	ST-02	KNR 4-03 1012-02 ¹⁾	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 30	m		
				m	30,000	
					RAZEM	30,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.6	ST-02	KNR 4-03 1012-01 ¹⁾	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
64 d.6	ST-02	KSNR 2 1301-07 ⁴⁾	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 11	m ² m ²	 11,000	
					RAZEM	11,000
65 d.6	ST-02	KNNR-W 9 1103-0207 ⁶⁾	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 36-48 cm 15	przepust. przepust.	 15,000	
					RAZEM	15,000
66 d.6	ST-02	KNR-W 5-08 0401-08 ⁵⁾	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących. Analogia - przygotowanie podłoża pod TM 12P 12	aparat aparat	 12,000	
					RAZEM	12,000
67 d.6	ST-02	KNR-W 5-08 0403-02 ⁵⁾	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące. Analogia- montaż rozdzielnic mieszkaniowych TM 12P n/t 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
68 d.6	ST-02	KNR-W 5-08 0407-01 ⁵⁾	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy. W mieszkaniach 8 szt. (1 mieszkanie jest po remoncie), 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
69 d.6	ST-02	KNR 4-03 1202-02 ¹⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. w/z do mieszkań - 12 szt. 12	pomiar pomiar	 12,000	
					RAZEM	12,000
70 d.6	ST-02	KNR-W 5-08 0901-03 ⁵⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.6	ST-02	KNR-W 5-08 0901-04 ⁵⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 24	pomiar pomiar	 24,000	
					RAZEM	24,000
72 d.6	ST-02	KNR-W 5-08 0901-02 ⁵⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar. Obwód oświetlenia zewnętrznego i w/z do licznika ADM i gniazda 1-f 4	pomiar pomiar	 4,000	
					RAZEM	4,000
73 d.6	ST-02	KNNR-W 9 0812-01 ⁶⁾	Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm ² (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach 50	szt. szt.	 50,000	
					RAZEM	50,000
7			Pozostałe			
74 d.7	ST-02	kalk. własna	Opłaty dla Tauron za plombowanie liczników 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
75 d.7	ST-02	kalk. własna	Opłata dla Tauron za wyłączenie i załączenie zasilania 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.7	ST-02	KNR 5-08 0101-03 ²⁾	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 13,5	m m	 13,500	
					RAZEM	13,500
77 d.7	ST-02	KNR 5-08 0110-01 ²⁾	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 13,5	m m	 13,500	
					RAZEM	13,500
78 d.7	ST-02	KNR-W 5-08 0901-01 ⁵⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar. Obwód 24 V - oświetlenie strychu. Obwód z RG1 w kl.1 1	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.7	ST-02	KNR-W 5-08 0901-02 ⁵⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar. Dotyczy: oświetlenie w kl. schodowa, piwnicy i zewnętrzne. Zasilane z RG1 (kl. nr 1)	pomiar		
			3	pomiar	3,000	
					RAZEM	3,000
80 d.7	ST-02	KNR-W 5-08 0901-01 ⁵⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar. Obwód 24 V - oświetlenie kl. schodowej, w kl. 2 (obwód z RG2)	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.7	ST-02	KNR-W 5-08 0901-02 ⁵⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar. Dotyczy: oświetlenie w piwnicy i zewnętrzne. Zasilanie z RG2 (kl. nr 2)	pomiar		
			2	pomiar	2,000	
					RAZEM	2,000
82 d.7	ST-02	KNR-W 5-08 0902-01 ⁵⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
			2	pomiar	2,000	
					RAZEM	2,000
83 d.7	ST-02	KNR-W 5-08 0902-02 ⁵⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
			5	pomiar	5,000	
					RAZEM	5,000
84 d.7	ST-02	KNR 4-03 1201-02 ¹⁾	Przedzwonienie brzczykiem przewodów. Dotyczy przewodu PE obwodów 24 V	przew.		
			7	przew.	7,000	
					RAZEM	7,000
85 d.7	ST-02	KNR-W 5-08 0902-03 ⁵⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
8			montaż przewodu LgYżo 25 mm kw od uziomu do RG			
86 d.8	ST-02	KNR 2-01 0701-0201 ⁸⁾	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
87 d.8	ST-02	KNR-W 5-08 0614-02 ⁵⁾	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
			4,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
88 d.8	ST-02	KNR 5-08 0812-05 ²⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
89 d.8	ST-02	KNR 5-10 0301-01 ⁹⁾	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			Krotność = 2	m	15,000	
			15		RAZEM	15,000
90 d.8	ST-02	KNR 5-10 0101-01 ⁹⁾	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych. Analogia - ułożenie przewodu LgYżo 35 mm kw. Doliczona przejście przez ścianę fundamentową	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
91 d.8	ST-02	KNR 2-01 0704-0202 ⁸⁾	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
92 d.8	ST-02	KNR 5-10 0313-13 ⁹⁾	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 1/2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	prze-pust.		
			2	prze-pust.	2,000	
					RAZEM	2,000
93 d.8	ST-02	KNR 4-03 1001-01 ¹⁾	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle. Bruzdy dla ułożenia PE w piwnicy kl. nr 1 i nr 2 oraz w kl.schodowych obu klatek. (7+ 5) (3,5+0,3+4+0,5+0,7) (2,5+ 5+1)	m		
			29,5	m	29,500	
					RAZEM	29,500
94 d.8	ST-02	KNR 4-03 1004-16 ¹⁾	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm. Analogia - przebicia stropu od poziomu "-1" do I p. w kl. 1 i pierwszego spocznika w kl.2 dla przewodu PE i przewodu zasilania instalacji oświetleniowej w piwnicach	otw.		
			3	otw.	3,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
95	ST-02 d.8	KNR 5-08 0210-03 ²⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym. Analogia - układanie przewodu PE 16 mm kw 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
96	ST-02 d.8	KNR 4-03 1014-01 ¹⁾	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0,06	m ³	0,060	
					RAZEM	0,060
97	ST-02 d.8	KNR 4-03 1012-02 ¹⁾	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			29,5	m	29,500	
					RAZEM	29,500
98	ST-02 d.8	KSNR 2 1301-07 ⁴⁾	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²		
			3	m ²	3,000	
					RAZEM	3,000
99	ST-02 d.8	KNR 4-03 1205-01 ¹⁾	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	 1,000	
					RAZEM	1,000
9			Oświetlenie strychu			
100	ST-02 d.9	KNR 5-08 0101-03 ²⁾	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły. Analogia- na podłożu z cegły i konstrukcji drewnianej	m m	 55,000	
			55		RAZEM	55,000
101	ST-02 d.9	KNR 5-08 0110-01 ²⁾	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
102	ST-02 d.9	KNR-W 5-08 0207-02 ⁵⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur. YDYżo 3x4 450/750 V	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
103	ST-02 d.9	KNR-W 5-08 0207-01 ⁵⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur. YDYżo 3x2,5 450/750 V	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
104	ST-02 d.9	KNR-W 5-08 0301-02 ⁵⁾	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły. Rozgałęźnik n/t - 14 szt., wyłącznik IP 44 - 4 szt., oprawa kanałowa- 10 szt.	szt. szt.	 28,000	
			28		RAZEM	28,000
105	ST-02 d.9	KNR-W 5-08 0308-01 ⁵⁾	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt. szt.	 4,000	
			4		RAZEM	4,000
106	ST-02 d.9	KNR 5-08 0304-05 ²⁾	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt. szt.	 14,000	
			14		RAZEM	14,000
107	ST-02 d.9	KNR 5-08 0504-06 ²⁾	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, przełotowych. Analogia - oprawa kanałowa z metalową siatką ochronną i żarówka LED 6 W 24 V	szt. szt.	 10,000	
			10		RAZEM	10,000
108	ST-02 d.9	KNR 4-03 1001-01 ¹⁾	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
109	ST-02 d.9	KNR 4-03 1014-01 ¹⁾	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m ³		
			0,03	m ³	0,030	
					RAZEM	0,030
110	ST-02 d.9	KNR 4-03 1012-01 ¹⁾	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.9	ST-02	KNR 5-08 0210-02 ²⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym. Analogia - przewody kabelkowe YDYp 3x4 mm ² 450/750 V układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym. Instalacja 24 V 15	m m	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.III 2003
6	WACETOB 2000
7	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
8	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996