

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont klatki schodowej i instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Powstańców Wielkopolskich 35
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin INGLOT (ogólnobudowlana)
mgr inż. Marcin INGLOT, poprawki inż. Jan Skwarczyński (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 31 styczeń 2019

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
: IV 2018

NARZUTY

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31 styczeń 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 9-29 0103-05	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina podwójna (0,9+1,2)*2,50	m ² m ²	5,250	
				RAZEM	5,250
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - demontaż drzwi 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Wymiana stolarki			
4 d.1.2	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - demontaż drzwi 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.2	KNR 4-01 0354-11 kalk. własna	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 0,80*6	m m	4,800	
				RAZEM	4,800
6 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Demontaż okien 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1.2	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 6*0,80*1,82	m ² m ²	8,736	
				RAZEM	8,736
8 d.1.2	KNR 4-01 0321-01	Osadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł (z zakupem podokiennika) 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1.2	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.2	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0,80*2,00	m ² m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
11 d.1.2	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone w kompletny elektrozamek do podłączenia domofonu i samozamykacz. 0,90*2,10	m ² m ²	1,890	
				RAZEM	1,890
12 d.1.2	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Ściany i sufity			
13 d.1.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - uszkodzone i zwiertzałe tynki 40	m ² m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
14 d.1.3	KNR 4-01 0715-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o powierzchni odbicia do 5 m2 poz.13	m ² m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
15 d.1.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach <patr>2,76*(2*1,91+2*3,93)-2*1,00*2,00-1,00*2,10+ <1 piętro>3,01*(2*4,43+2*2,19)-2*0,77*1,88-0,90*2,00-1,00*2,00+ <2 piętro>2,68*(2,19*2+7,97+4,41)-2*0,77*1,88-0,90*2,00-2*1,00*2,00+ <strych>2,51*(3,30*2+2,19*2)-2*0,77*1,88-1,00*2,00	m ² m ²	118,180	
				RAZEM	118,180
16 d.1.3	KNR-W 3 1003-07	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<patrer>2,76*(2*1,91+2*3,93)-2*1,00*2,00-1,00*2,10+ <1 piętro>3,01*(2*4,43+2*2,19)-2*0,77*1,88-0,90*2,00-1,00*2,00+ <2 piętro>2,68*(2,19*2+7,97+4,41)-2*0,77*1,88-0,90*2,00-2*1,00*2,00+ <strych>2,51*(3,30*2+2,19*2)-2*0,77*1,88-1,00*2,00	m ²	118,180	
				RAZEM	118,180
17	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub	m ²		
d.1.3	0713-02	zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²	41,889	
		3,93*1,91+2,19*4,43+2,19*7,97+2,19*3,30		RAZEM	41,889
18	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi-	m ²		
d.1.3	1204-01	itów, biegów i spoczników	m ²	41,889	
		poz.17		RAZEM	41,889
19	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.3	1206-02	bez szpachlowania - klatki schodowe, farba olejna do poziomu lamperii, farbą	m ²	118,180	
	analogia	emulsyjną powyżej lamperii		RAZEM	118,180
		poz.16			
20	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,	m ²		
d.1.3	1209-10	ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2 - kolorystyka do uzgodnienia na budo-	m ²	9,000	
		wie		RAZEM	9,000
		0,90*2,00*5			
21	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - kraty na	m ²		
d.1.3	1212-05	parterze	m ²	4,620	
		2*1,10*2,10		RAZEM	4,620
22	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50	m		
d.1.3	1212-28	mm	m	40,000	
		40		RAZEM	40,000
23	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²		
d.1.3	1215-02	<patrer>2*1,00*2,00+1,00*2,10+ <1 piętro>0,90*2,00+1,00*2,00+ <2 piętro>0,90*2,00+2*1,00*2,00+ <strych>1,00*2,00	m ²	17,700	
				RAZEM	17,700
24	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien.	m ²		
d.1.3	1215-05	6*0,80*1,88	m ²	9,024	
				RAZEM	9,024
25	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
d.1.3	1215-08	3,93*1,91+2,19*4,43+2,19*7,97+2,19*3,30	m ²	41,889	
				RAZEM	41,889
1.4		Posadzki			
26	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.4	0818-05	2,19*4,43+2,19*7,97+2,19*3,30	m ²	34,383	
				RAZEM	34,383
27	KNR 4-01	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych	m ²		
d.1.4	0820-03	poz.26	m ²	34,383	
				RAZEM	34,383
28	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe -	m ²		
d.1.4	1112-05	PCW - obiektowa - podłogi i spoczniki	m ²	21,615	
		2,38*1,08+1,52*0,96+5,29*2,19+1,31*2,19+1,43*2,19		RAZEM	21,615
29	KNR 2-02	Wykładziny stopni schodowych z tworzyw sztucznych - wykładzina rulonowa	m ²		
d.1.4	1114-03	PCW - obiektowa	m ²	17,250	
		1,15*0,3*50		RAZEM	17,250
30	KNR 2-02	Wykładziny stopni schodowych z tworzyw sztucznych - noski ochronne	m		
d.1.4	1114-08	1,15*50	m	57,500	
				RAZEM	57,500
31	KNR 4-01	Wymiana cokołów 2x10 cm z drewna liściastego	m		
d.1.4	0815-07	2*3,93+2*1,91+2*2,19+2*4,43+2*2,19+2*7,97+2*2,19+2*3,30	m	56,220	
				RAZEM	56,220
32	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20	m		
d.1.4	1207-02	poz.31	m	56,220	
				RAZEM	56,220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		Schody i roboty pozostałe			
33 d.1.5	KNR 4-01 1206-01 analogia	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania - malowanie podstopnic i policzków schodów	m ²		
		<policzki i podstopnice>(0,18*1,15+0,28*0,50)*50	m ²	17,350	
				RAZEM	17,350
34 d.1.5	KNR-W 2-02 1111-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²		
		0,76*2,84+1,15*1,65	m ²	4,056	
				RAZEM	4,056
35 d.1.5	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
		2*2,84+1,91*2	m	9,500	
				RAZEM	9,500
36 d.1.5	KNR 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - malowanie balustrad i poręczy schodów z usunięciem starej farby	m ²		
		1,10*(2,5+4,5+2,10*2+2,20*2+2,00*2)	m ²	21,560	
				RAZEM	21,560
37 d.1.5	KNR 4-01 1212-31 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm (pochwyt na biegach schodowych)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
38 d.1.5	KNR 4-01 0205-07	Naprawa pęknięć i małych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.1 m2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.1.5	KNR 4-01 0417-03	Wymiana elementów schodów drewnianych - poręcze	m		
		2,45	m	2,450	
				RAZEM	2,450
40 d.1.5	KNR 4-01 0417-06	Wymiana elementów schodów drewnianych - tralki prostokątne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1.5	KNR 2-02 1215-02 analogia	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,2 m2 - wymiana drzwiczek wyczystek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Roboty elektryczne			
42 d.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
43 d.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		Ośłona rurowa do kabli HDPE 50mm	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
44 d.2	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm2 wciągane do rur	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
45 d.2	KNR 9 0202-03 analogia	Wymiana tablicy głównej TG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2	KNR 9 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - tablica piętrowa TP	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.2	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: fi 40 mm w cegle	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
48 d.2	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe osłonowe o śr.40 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
49 d.2	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły 25 mm2 wciągane do rur	m		
		Przewód elektroenergetyczny do układania na stałe LgY 450/750V 1x16 mm2, Krotność = 5	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 5-08	Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój żył 25-35 mm ²	szt.		
d.2	0814-08	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
51	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 25mm ²	szt.		
d.2	0803-05	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury fi 50 mm	otw.		
d.2	1007-13	7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
53	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.2	1012-03	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
54	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
d.2	1014-01	0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
55	E-0510	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył do 50 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
d.2	4500-06	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.2	0901-03	2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RL22 mm w cegle	m		
d.2	1001-13	55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
58	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.2	0107-02	55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
59	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur	m		
d.2	0207-03	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x6mm ²	m	40,000	
		40		RAZEM	40,000
60	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2	0210-03	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ²	m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
61	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02	55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
62	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
d.2	1014-01	55*0.05*0.05 = 0.48	m ³	0,1500	
		0,15		RAZEM	0,1500
63	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.2	1006-06	7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
64	KNR-W 4-03	Wymiana tablic licznikowych na cegle	szt.		
d.2	0304-02	Tablica licznikowa "Bi" TL-1F	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
65	KNR-W 4-03	Wymiana tablic licznikowych na cegle	szt.		
d.2	0304-02	Tablica licznikowa "Bi" TL - 3F	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
66	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.2	0407-01	15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
67	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
d.2	0813-03	80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
68	KNR-W 4-03	Demontaż i ponowny montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej 1-faz	szt.		
d.2	0509-01	4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	ENE A S.A. d.2 cena zakła- dowa	Zapłombowanie liczników e.el.	szt	RAZEM	4,000
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
71	KNR-W 5-08 d.2 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 4-03 d.2 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
73	KNR-W 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
74	KNR-W 5-08 d.2 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku-YDYp 3x1.5 mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
75	KNR-W 5-08 d.2 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku <i>Przewód YDYp-750V 2x1,5mm²'</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
76	KNR-W 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
77	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 50*0.05*0.05 = 0.21	m ³		
		0,13	m ³	0,1300	
				RAZEM	0,1300
78	KNR-W 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
82	KNR-W 5-08 d.2 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych <i>oprawa LED z czujnikiem ruchu</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
83	KNR-W 5-08 d.2 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych, przelotowych <i>oprawa nr.porządkowy z cz.zmierzchu'</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 5-08 d.2 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych, przelotowych <i>oprawa zewnętrzna</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar . pomiar .		
		3		3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 5-08 d.2 0107-01	Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
87	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur <i>Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2'</i> 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
88	KNR-W 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89	KNR-W 5-08 d.2 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90	KNR 5-08 d.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR 5-08 d.2 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa WOS-100 G100/E27 porc. suf. z kl.' 24V</i> 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
93	KNR-W 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR-W 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
95	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur <i>Przewód do syst. alar. YTDY 4x0,5mm</i> 55	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
96	KNR-W 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
97	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne $50 \times 0.05 \times 0.05 = 0.125$ 0,125	m ³ m ³	0,1250	
				RAZEM	0,1250
98	KNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 7	otw. otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
99	KNR 5 d.2 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) <i>centralka domofonu-panel</i> <i>ramka do panelu domof.</i> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR 5 d.2 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - <i>UNIFON cyfrowy LY-8 BIAŁY</i> 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
101	KNR 5-06 d.2 1711 - 02	Zainstalowanie- <i>transformator 230/12V</i> 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 5-06 d.2 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 4 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski 20	kończ. kończ.	20,000	
				RAZEM	20,000
103	KNR 5 d.2 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych/domofonowych 5	pomiar pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla LgY 16 w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
105	KNNR 5 d.2 0205-02 analogia	Przewody LgY 16mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
106	KNNR 5 d.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNR-W 5-08 d.2 0620-02	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR-W 5-08 d.2 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR 4-03 d.2 1145-01	Demontaż tablic TP o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNNR 9 d.2 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2-TG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR 4-03 d.2 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
112	KNR 4-03 d.2 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
113	KNR 4-03 d.2 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
114	KNR 4-03 d.2 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115	KNR 4-03 d.2 1124-05	Demontaż łączników instalacyjnych z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
116	KNR 4-03 d.2 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
117	KNR-W 4-01 d.2 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR-W 4-01 d.2 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty budowlane						
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						
1 d.1.1	KNR 9-29 0103-05	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkieletie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina podwójna obmiar = 5,250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,351 r-g/m ²	r-g	1,8428	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	3,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korek GZ fi 1/2" 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Korki KGM 110 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,2 kg/kpl.	kg	0,2000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - demontaż drzwi obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16*1,3=1,508 r-g/szt.	r-g	1,5080	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Wymiana stolarki						
4 d.1.2	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - demontaż drzwi obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16*1,3=1,508 r-g/szt.	r-g	3,0160	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
5 d.1.2	KNR 4-01 0354-11 kalk. własna	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych obmiar = 4,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/m	r-g	3,2640	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
6 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Demontaż okien obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	6,9600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
7 d.1.2	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 obmiar = 8,736 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 5,76 r-g/m2	r-g	50,3194	0,00	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 10,18 szt./m2	szt.	88,9325	0,00		0,00	
3*		Pianka poliuretanowa pistoletowa opak. 750 ml 0,41 dm3/m2	dm3	3,5818	0,00		0,00	
4*		silikon 0,09 dm3/m2	dm3	0,7862	0,00		0,00	
5*		Gips szpachlowy, opak. 2 kg 3,4 kg/m2	kg	29,7024	0,00		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6,12 kg/m2	kg	53,4643	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m2/m2	m2	8,7360	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,4368	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,5242	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
8 d.1.2	KNR 4-01 0321-01	Osadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł (z zakupem podokiennika) obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,77 r-g/szt.	r-g	10,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0069 t/szt.	t	0,0414	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek do zapraw'	m³	0,1080	0,00		0,00	
4*		0,018 m³/szt. woda z rurociągu'	m³	0,0480	0,00		0,00	
5*		0,008 m³/szt. podokienniki	szt	6,0000	0,00		0,00	
6*		1 szt/szt. materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0,1800	0,00			0,00
8*		0,03 m-g/szt. wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz-	m-g	0,5400	0,00			0,00
		nym 0,5 t' 0,09 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9 KNR 2-02 d.1.2 1016-02		Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,5000	0,00	0,00		
		1,25 r-g/szt.						
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm³	0,0920	0,00		0,00	
		0,046 dm³/szt.						
3*		Farba emuls. akrylowa nawierzchn. wew.-biała	dm³	0,1040	0,00		0,00	
		0,052 dm³/szt.						
4*		rozcieńczalnik	dm³	0,0460	0,00		0,00	
		0,023 dm³/szt.						
5*		papier ścierny	ark	6,0000	0,00		0,00	
		3 ark/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M2+M3+M4+M5)						
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.	2,0000	0,00		0,00	
		1 szt./szt.						
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz-	m-g	0,0600	0,00			0,00
		nym 0,5 t' 0,03 m-g/szt.						
9*		środek transportowy'	m-g	0,0400	0,00			0,00
		0,02 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10 KNR 2-02 d.1.2 1017-01		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 1,600 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,7520	0,00	0,00		
		0,47 r-g/m²						
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne	szt	1,6000	0,00		0,00	
		1 szt/m²						
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz-	m-g	0,0320	0,00			0,00
		nym 0,5 t' 0,02 m-g/m²						
4*		środek transportowy'	m-g	0,0480	0,00			0,00
		0,03 m-g/m²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.2	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednokierunkowe o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone w kompletny elektrozamek do podłączenia domofonu i samozamykacz. obmiar = 1,890 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,70 r-g/m ²	r-g	1,3230	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe 1 szt/m ²	szt	1,8900	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0189	0,00			0,00
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0378	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12 d.1.2	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	0,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- progi drzwiowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,06 kg/szt.	kg	0,0600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Wymiana stolarki
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Ściany i sufity						
13 d.1.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - uszkodzone i zwiertzałe tynki obmiar = 40,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m ²	r-g	16,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14 d.1.3	KNR 4-01 0715-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pus- taków cegły i pustaków na ścianach o powierzchni odbicia do 5 m2 obmiar = 40,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,76 r-g/m ²	r-g	30,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0,0042 t/m ²	t	0,1680	0,00		0,00	
3*		Ciasto wapienne 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,1200	0,00		0,00	
4*		Piasek kopany płukany 0-2 mm 0,0188 m ³ /m ²	m ³	0,7520	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0044 m ³ /m ²	m ³	0,1760	0,00		0,00	
6*		Kratka wentyl.surowa 14x14 cm z żaluzją 0,04 szt/m ²	szt	1,6000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,03 m-g/m ²	m-g	1,2000	0,00			0,00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m ²	m-g	1,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15 d.1.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrz- nych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem ta- pet na ścianach obmiar = 118,180 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m ²	r-g	43,7266	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ciasto wapienne 0,0022 m ³ /m ²	m ³	0,2600	0,00		0,00	
3*		gips szpachlowy 0,0014 t/m ²	t	0,1655	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,5909	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0064 m ³ /m ²	m ³	0,7564	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	1,1818	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1.3	KNNR-W 3 1003-07	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 118,180 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m ²	r-g	11,2271	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0,0003 t/m ²	t	0,0355	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
17 d.1.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 41,889 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/m ²	r-g	23,0390	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ciasto wapienne 0,0022 m ³ /m ²	m ³	0,0922	0,00		0,00	
3*		gips szpachlowy 0,0014 t/m ²	t	0,0586	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,2094	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0064 m ³ /m ²	m ³	0,2681	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,4189	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
18 d.1.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów, biegów i spoczników obmiar = 41,889 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	4,9848	0,00	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm ³ /m ²	dm ³	12,4829	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
19 d.1.3	KNR 4-01 1206-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania - klatki schodowe, farba olejna do poziomu lamperii, farbą emulsyjną powyżej lamperii obmiar = 118,180 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,384 r-g/m ²	r-g	45,3811	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grunt , opak. 5 dm ³ 0,18 dm ³ /m ²	dm ³	21,2724	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,111 dm ³ /m ²	dm ³	13,1180	0,00		0,00	
4*		Rozcieńczalnik do wyrob. lakier. 0,06 dm ³ /m ²	dm ³	7,0908	0,00		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,149 dm ³ /m ²	dm ³	17,6088	0,00		0,00	
6*		gips budowlany 0,000004 t/m ²	t	0,0005	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
20 KNR 4-01 d.1.3 1209-10		Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m ² - kolorystyka do uzgodnienia na budowie obmiar = 9,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/m ²	r-g	5,5800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szpachlówka do tynków 0,0975 kg/m ²	kg	0,8775	0,00		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0,49 ark./m ²	ark.	4,4100	0,00		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,081 dm ³ /m ²	dm ³	0,7290	0,00		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,087 dm ³ /m ²	dm ³	0,7830	0,00		0,00	
6*		Benzyny do lakierów 0,038 dm ³ /m ²	dm ³	0,3420	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21 KNR 4-01 d.1.3 1212-05		Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - kraty na parterze obmiar = 4,620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/m ²	r-g	4,3428	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,077 dm ³ /m ²	dm ³	0,3557	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,077 dm ³ /m ²	dm ³	0,3557	0,00		0,00	
4*		Benzyny do lakierów 0,034 dm ³ /m ²	dm ³	0,1571	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	2,5872	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
22 KNR 4-01 d.1.3 1212-28		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 40,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	8,8000	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,5200	0,00		0,00	
3*		0,013 dm ³ /m						
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,5600	0,00		0,00	
5*		0,014 dm ³ /m						
6*		Benzyny do lakierów	dm ³	0,2400	0,00		0,00	
		0,006 dm ³ /m						
		papier ścierny w arkuszach	ark.	8,0000	0,00		0,00	
		0,2 ark./m						
		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,00		0,00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23 KNR 4-01 d.1.3 1215-02		Mycie po robotach malarskich drzwi obmiar = 17,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,9028	0,00	0,00		
		0,164 r-g/m ²						
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	25,0000	0,00		0,00	
		25 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
24 KNR 4-01 d.1.3 1215-05		Mycie po robotach malarskich okien. obmiar = 9,024 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,9402	0,00	0,00		
		0,215 r-g/m ²						
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	25,0000	0,00		0,00	
		25 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25 KNR 4-01 d.1.3 1215-08		Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych obmiar = 41,889 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,0526	0,00	0,00		
		0,049 r-g/m ²						
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	25,0000	0,00		0,00	
		25 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Ściany i sufity		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Posadzki						
26 d.1.4	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 34,383 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	6,1889	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
27 d.1.4	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych obmiar = 34,383 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m ²	r-g	16,8477	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty pilśniowe bardzo twarde' 1,05 m ² /m ²	m ²	36,1022	0,00		0,00	
3*		pasta podłogowa bezbarwna' 0,08 kg/m ²	kg	2,7506	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0,2 kg/m ²	kg	6,8766	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
28 d.1.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW - obiektowa - podłogi i spoczniki obmiar = 21,615 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3953 r-g/m ²	r-g	8,5444	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wykładzina podł. z PVC winyleum samogasnąc. 1,09 m ² /m ²	m ²	23,5604	0,00		0,00	
3*		Klej kauczukowy-rozpuszcz. 0,4 kg/m ²	kg	8,6460	0,00		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m ²	kg	2,1615	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0057 m-g/m ²	m-g	0,1232	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,0886	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
29 d.1.4	KNR 2-02 1114-03	Wykładziny stopni schodowych z tworzyw sztucznych - wykładzina rulonowa PCW - obiektowa obmiar = 17,250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,1823 r-g/m ²	r-g	20,3947	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wykładzina podł. z PVC winyleum samogasnąc. 1,09 m ² /m ²	m ²	18,8025	0,00		0,00	
3*		Klej kauczukowy-rozpuszcz. 0,4 kg/m ²	kg	6,9000	0,00		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m ²	kg	1,7250	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0,0057 m-g/m ²	m-g	0,0983	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,0707	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30 d.1.4	KNR 2-02 1114-08 analogia	Wykładziny stopni schodowych z tworzyw sztucznych - noski ochronne obmiar = 57,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2565 r-g/m	r-g	14,7488	0,00	0,00		
2*		-- M -- okładziny krawędzi stopni schodowych obrzeża z PCW 1,05 m/m	m	60,3750	0,00		0,00	
3*		Klej kauczukowy-rozpuszcz. 0,04 kg/m	kg	2,3000	0,00		0,00	
4*		pastą podłogową bezbarwną 0,01 kg/m	kg	0,5750	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0006 m-g/m	m-g	0,0345	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0288	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
31 d.1.4	KNR 4-01 0815-07	Wymiana cokołów 2x10 cm z drewna liściastego obmiar = 56,220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/m	r-g	19,1148	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwy przyściennie dębowe, jesionowe 1,1 m/m	m	61,8420	0,00		0,00	
3*		Wkręty do drewna TD 3,5 x 55 mm opak. 500 szt. 3 szt/m	szt	168,6600	0,00		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0,0002 m ³ /m	m ³	0,0112	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,003 m ³ /m	m ³	0,1687	0,00		0,00	
6*		Cement portlandzki biały 0,0013 t/m	t	0,0731	0,00		0,00	
7*		pastą podłogową bezbarwną 0,015 kg/m	kg	0,8433	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
32 d.1.4	KNR 4-01 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm obmiar = 56,220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,168 r-g/m	r-g	9,4450	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szpachlówka naprawcza do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych 0,0273 kg/m	kg	1,5348	0,00		0,00	
3*		Grunt , opak. 5 dm ³ 0,046 dm ³ /m	dm ³	2,5861	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,026 dm ³ /m	dm ³	1,4617	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,027 ark./m	ark.	1,5179	0,00		0,00	
6*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,04 dm ³ /m	dm ³	2,2488	0,00		0,00	
7*		Benzyny do lakierów 0,015 dm ³ /m	dm ³	0,8433	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Posadzki
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Schody i roboty pozostałe						
33 d.1.5	KNR 4-01 1206-01 analogia	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlo- wania - malowanie podstopnic i policzków schodów obmiar = 17,350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,298 r-g/m ²	r-g	5,1703	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grunt , opak. 5 dm ³ 0,18 dm ³ /m ²	dm ³	3,1230	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stoso- wania 0,125 dm ³ /m ²	dm ³	2,1688	0,00		0,00	
4*		Rozcieńczalnik do wyrob. lakier. 0,025 dm ³ /m ²	dm ³	0,4338	0,00		0,00	
5*		gips budowlany 0,000004 t/m ²	t	0,0001	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
34 d.1.5	KNR-W 2-02 1111-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamie- ni sztucznych 20x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 4,056 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,09 r-g/m ²	r-g	4,4210	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płytki 30x30cm,gr.1cm 1,04 m ² /m ²	m ²	4,2182	0,00		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. 3 kg/m ²	kg	12,1680	0,00		0,00	
4*		Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-6 mm, kolo 0,3759 kg/m ²	kg	1,5247	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0435 m-g/m ²	m-g	0,1764	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0369 m-g/m ²	m-g	0,1497	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
35 d.1.5	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej obmiar = 9,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m	r-g	3,8950	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płytki 20,0x10,0x2,0cm 0,204 m ² /m	m ²	1,9380	0,00		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. 0,685 kg/m	kg	6,5075	0,00		0,00	
4*		Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-6 mm, kolo 0,048 kg/m	kg	0,4560	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0021 m-g/m	m-g	0,0200	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0011 m-g/m	m-g	0,0105	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
36 d.1.5	KNR 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - malowanie balustrad i poręczy schodów z usunięciem starej farby obmiar = 21,560 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,94*1,25=1,175 r-g/m ²	r-g	25,3330	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,077 dm ³ /m ²	dm ³	1,6601	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,077 dm ³ /m ²	dm ³	1,6601	0,00		0,00	
4*		Benzyny do lakierów 0,034 dm ³ /m ²	dm ³	0,7330	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	12,0736	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
37 d.1.5	KNR 4-01 1212-31 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm (pochwyty na biegach schodowych) obmiar = 16,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	4,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,025 dm ³ /m	dm ³	0,4000	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,027 dm ³ /m	dm ³	0,4320	0,00		0,00	
4*		Benzyny do lakierów 0,012 dm ³ /m	dm ³	0,1920	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	3,2000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
38 d.1.5	KNR 4-01 0205-07	Naprawa pęknięć i małych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.1 m ² obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,08 r-g/szt.	r-g	6,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,003 t/szt.	t	0,0180	0,00		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,008 m ³ /szt.	m ³	0,0480	0,00		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,003 m ³ /szt.	m ³	0,0180	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.1.5	KNR 4-01 0417-03	Wymiana elementów schodów drewnianych - poręcze obmiar = 2,450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,65 r-g/m	r-g	1,5925	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pochwyty schodowy z drew.igl.34-40x50mm 1,05 m/m	m	2,5725	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
40 d.1.5	KNR 4-01 0417-06	Wymiana elementów schodów drewnianych - tralki prostokątne obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	4,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste kl.II 0,002 m³/szt.	m³	0,0120	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
41 d.1.5	KNR 2-02 1215-02 analogia	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,2 m² - wymiana drzwiczek wyczystek obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,2741 r-g/szt.	r-g	2,5482	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 0,007 t/szt.	t	0,0140	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0,005 m³/szt.	m³	0,0100	0,00		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,016 dm³/szt.	dm³	0,0320	0,00		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,015 dm³/szt.	dm³	0,0300	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0028 m-g/szt.	m-g	0,0056	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Schody i roboty pozostałe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Roboty budowlane			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty elektryczne						
42 d.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2448*0,955=0,233784 r-g/m	r-g	4,6757	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kolek montażowy 8mm 2,1 szt/m	szt	42,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyt elektroins. U50mm 2,1 szt/m	szt	42,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
43 d.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Ośłona rurowa do kabli HDPE 50mm</i> obmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1419*0,955=0,135515 r-g/m	r-g	2,7103	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ośłona rurowa do kabli HDPE 50mm 1,04 m/m	m	20,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
44 d.2	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur obmiar = 88,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0418*0,955=0,039919 r-g/m	r-g	3,5129	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewód LgY50mm ² - 750V 1,04 m/m	m	91,5200	0,00		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,04 kg/m	kg	3,5200	0,00		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,08 szt/m	szt	7,0400	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1') 0,0067 m-g/m	m-g	0,5896	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
45 d.2	KNR 9 0202-03 analogia	Wymiana tablicy głównej TG obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4,87 r-g/szt	r-g	4,8700	0,00	0,00		
2*		-- M -- tablica główna TG 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNNR 9 d.2 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - tablica piętrowa TP obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,76 r-g/szt	r-g	11,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- tablica piętrowa TP 1 szt./szt	szt.	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
47	KNR-W 4-03 d.2 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: fi 40 mm w cegle obmiar = 9,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,222 r-g/m	r-g	1,9980	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
48	KNR 5-08 d.2 0107-04	Rury winidurkowe osłonowe o śr.40 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 9,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1375*0,955=0,131313 r-g/m	r-g	1,1818	0,00	0,00		
2*		-- M -- Osłona rurowa do kabli HDPE 40mm 1,04 m/m	m	9,3600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
49	KNR 5-08 d.2 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły 25 mm2 wciągane do rur <i>Przewód elektroenergetyczny do układania na stałe LgY 450/750V 1x16 mm2,</i> Krotność = 5 obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0385*0,955*5=0,183838 r-g/m	r-g	1,8384	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód elektroenergetyczny do układania na stałe LgY 450/750V 1x16 mm2, 1,04*5=5,2 m/m	m	52,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
50	KNR 5-08 d.2 0814-08	Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój żył 25-35 mm2 obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0979*0,955=0,093495 r-g/szt.	r-g	0,9350	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka do lutowania z Cu 25mm2 1,02 szt/szt.	szt	10,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNR-W 5-08 d.2 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 25mm ² obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.	r-g	0,3780	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
52	KNR 4-03 d.2 1007-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury fi 50 mm obmiar = 7,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3,0398 r-g/otw.	r-g	21,2786	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
53	KNR-W 4-03 d.2 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 14,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0788 r-g/m	r-g	1,1032	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
54	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0,200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m ³	r-g	0,8060	0,00	0,00		
2*		-- M -- Sucha mieszk.tynk.miner.-biała' 19,1+0,11=19,21 kg/m ³	kg	3,8420	0,00		0,00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0,16 t/m ³	t	0,0320	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
55	E-0510 4500- d.2 06	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył do 50 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,52 r-g/szt	r-g	5,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka do lutowania z Cu50mm ² 4 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
56	KNR-W 5-08 d.2 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 2,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	1,6600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
57	KNR 4-03 d.2 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RL22 mm w cegle obmiar = 55,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2216 r-g/m	r-g	12,1880	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
58	KNR 5-08 d.2 0107-02	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 55,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1089*0,955=0,104 r-g/m	r-g	5,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20mm 1,04 m/m	m	57,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
59	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x6mm2 obmiar = 40,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0495*0,955=0,047273 r-g/m	r-g	1,8909	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x6mm2 1,04 m/m	m	41,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
60	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2 obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/m	r-g	1,2606	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2 1,04 m/m	m	15,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
61	KNR-W 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 55,0000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	2,8875	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne $55 \times 0,05 \times 0,05 = 0,48$ obmiar = 0,1500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m ³	r-g	0,6045	0,00	0,00		
2*		-- M -- Sucha mieszk.tynk.miner.-biała' 19,1+0,11=19,21 kg/m ³	kg	2,8815	0,00		0,00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0,16 t/m ³	t	0,0240	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
63	KNR 4-03 d.2 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 7,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,7875 r-g/otw.	r-g	5,5125	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
64	KNR-W 4-03 d.2 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle <i>Tablica licznikowa "Bi" TL-1F</i> obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,941 r-g/szt.	r-g	4,7050	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tablica licznikowa "Bi" TL-1F 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
65	KNR-W 4-03 d.2 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle <i>Tablica licznikowa "Bi" TL - 3F</i> obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,941 r-g/szt.	r-g	0,9410	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tablica licznikowa "Bi" TL - 3F 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
66	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 15,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	2,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S301 B16A 1 szt/szt	szt	15,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d.2	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) obmiar = 80,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0275*0,955=0,026263 r-g/szt.	r-g	2,1010	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
68 d.2	KNR-W 4-03 0509-01	Demontaż i ponowny montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej 1-faz obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,431 r-g/szt.	r-g	1,7240	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
69 d.2	ENEA S.A. cena zakładowa	Zapłombowanie liczników e.el. obmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- M -- rozplombowanie i zapłombowanie liczników 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
70 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 5,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	3,1500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
71 d.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
72 d.2	KNR-W 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 5,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,788 r-g/otw.	r-g	3,9400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
73 d.2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 50,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,159 r-g/m	r-g	7,9500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
74 d.2	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku-YDYp 3x1.5 mm ² obmiar = 25,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	1,5225	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2' 1,04 m/m	m	26,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
75 d.2	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2' obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	1,8270	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2' 1,04 m/m	m	31,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
76 d.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 50,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	2,6250	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
77 d.2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże ce- mentowo-wapienne 50*0.05*0.05 = 0.21 obmiar = 0,1300 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,5239	0,00	0,00		
2*		-- M -- Sucha miesz.tynk.miner.-biała' 288,6 kg/m³	kg	37,5180	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
78 d.2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	0,0914	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
79 d.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakeli- towych o śr.do 60mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,0840	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy'	szt	1,0200	0,00		0,00	
3*		1,02 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
80 KNR-W 5-08 d.2 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20</i> obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,1580	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
81 KNR-W 5-08 d.2 0502-09		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/kpl.	r-g	0,6500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kolek montażowy 8mm 2 szt/kpl.	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
82 KNR-W 5-08 d.2 0504-04		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych <i>oprawa LED z czujnikiem ruchu</i> obmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/kpl.	r-g	1,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa LED z czujnikiem ruchu 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
83 KNR-W 5-08 d.2 0504-04		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych <i>oprawa nr.porządkowy z cz.zmierzchu'</i> obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/kpl.	r-g	0,3800	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa nr.porządkowy z cz.zmierzchu'	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
84	KNR-W 5-08 d.2 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych <i>oprawa zewnętrzna</i> obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/kpl.	r-g	0,3800	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa zewnętrzna 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
85	KNR-W 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowe- go obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3,000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	3,9000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
86	KNR 5-08 d.2 0107-01	Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0957 \cdot 0,955 = 0,091394$ r-g/m	r-g	1,3709	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20mm 1,04 m/m	m	15,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
87	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Przewód YDYp-750V 2x1,5mm²'</i> obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0363 \cdot 0,955 = 0,034667$ r-g/m	r-g	0,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 2x1,5mm ² ' 1,04 m/m	m	15,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
88	KNR-W 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 4,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	0,4360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołek montażowy 8mm 2 szt/szt.	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
89 d.2	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,431 r-g/szt.	r-g	1,7240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka hermetyczna n/t z wkładem P5 IP41 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
90 d.2	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231*0,955=0,220605 r-g/szt.	r-g	0,2206	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
91 d.2	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/kpl.	r-g	1,0696	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołek montażowy 8mm 2 szt/kpl.	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
92 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa WOS-100 G100/E27 porc. suf.it. z kl.'</i> 24V obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34*0,955=0,3247 r-g/szt.	r-g	1,2988	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa WOS-100 G100/E27 porc. sufit. z kl.' 24V	szt	4,0800	0,00		0,00	
3*		1,02 szt/szt. Żarówka głównego szeregu 24V/30W'	szt	4,1600	0,00		0,00	
4*		1,04 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
93 KNR-W 4-03 d.2 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1,000 pomiar.	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	1,3000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
94 KNR-W 4-03 d.2 1001-05		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 50,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,159 r-g/m	r-g	7,9500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
95 KNR 5-08 d.2 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód do syst. alar. YTDY 4x0,5mm obmiar = 55,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0363*0,955=0,034667 r-g/m	r-g	1,9067	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód do syst. alar. YTDY 4x0,5mm 1,04 m/m	m	57,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
96 KNR-W 4-03 d.2 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 50,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	2,6250	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
97 KNR-W 4-03 d.2 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 50*0.05*0.05 = 0.125 obmiar = 0,1250 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,5038	0,00	0,00		
2*		-- M -- Sucha miesz. tynk.miner.-biała' 288,6 kg/m³	kg	36,0750	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
98 KNNR 5 d.2 1209-05		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 7,000 otw.	otw.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	2,7580	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
99 d.2 0409-01		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) <i>centralka domofonu-panel</i> <i>ramka do panelu domof.</i> obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt.	r-g	2,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- centralka domofonu-panel 1 kpl/szt.	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		ramka do panelu domof. 1 kpl/szt.	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Kołek kotwiący fi 5mm (U-569) 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
100 d.2 0409-02		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - <i>UNIFON cyfrowy LY-8 BIAŁY</i> obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	4,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- UNIFON cyfrowy LY-8 BIAŁY 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		Kołek montażowy 8mm 4 szt/szt.	szt	20,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
101 d.2 1711 - 02		Zainstalowanie- <i>transformator 230/12V</i> obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 11,4409 r-g/kpl.	r-g	11,4409	0,00	0,00		
2*		-- M -- transformator 230/12V 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Kołek montażowy 8mm 12 szt/kpl.	szt	12,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
102 d.2 0702-04		Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 4 żyłach o sr. do 0.9 mm pod zaciski obmiar = 20,000 końc.	końc.					
1*		-- R -- robocizna 0,25*0,955=0,23875 r-g/końc.	r-g	4,7750	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
103 d.2 1307-01		Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych/domofonowych obmiar = 5,000 pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,34 r-g/pomiar	r-g	1,7000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
104 KNNR 5 d.2 1207-05		Wykucie bruzd dla LgY 16 w cegle obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	1,6500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
105 KNNR 5 d.2 0205-02 analogia		Przewody LgY 16mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2</i> obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0704 r-g/m	r-g	1,0560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 1,04 m/m	m	15,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
106 KNNR 5 d.2 0606-04		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	2,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 17,2mm 6 m/szt.	m	12,0000	0,00		0,00	
3*		Złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Grot do uziemień prętowych fi 17,2mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0,62 m-g/szt.	m-g	1,2400	0,00			0,00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0,62 m-g/szt.	m-g	1,2400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
107 KNR-W 5-08 d.2 0620-02		Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,54 r-g/szt.	r-g	3,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4 0,5 kg/szt.	kg	1,0000	0,00		0,00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,18 kg/szt.	kg	0,3600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
108	KNR-W 5-08 d.2 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 2,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/pomiar	r-g	2,5200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
109	KNR 4-03 d.2 1145-01	Demontaż tablic TP o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,798 r-g/szt.	r-g	1,5960	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
110	KNR 9 d.2 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2-TG obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt	r-g	1,4300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
111	KNR 4-03 d.2 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 100,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	6,3000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
112	KNR 4-03 d.2 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych obmiar = 50,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,5750	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
113	KNR 4-03 d.2 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych obmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	0,1575	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
114	KNR 4-03 d.2 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,399 r-g/szt.	r-g	0,7980	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
115	KNR 4-03 d.2 1124-05	Demontaż łączników instalacyjnych z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
116	KNR 4-03 d.2 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	1,5960	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
117	KNR-W 4-01 d.2 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 1,000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m³	r-g	1,3900	0,00	0,00		
2*		-- M -- wywóz gruzu 1 m³/m³	m³	1,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0,72 m-g/m³	m-g	0,7200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
118	KNR-W 4-01 d.2 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 obmiar = 1,000 m³	m³					
1*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0,02*10=0,2 m-g/m³	m-g	0,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Roboty elektryczne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł