

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KLATKI SCHODOWEJ
ADRES INWESTYCJI : PIOTROWICKA 26 D
INWESTOR : KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : UL.GRAŻYŃSKIEGO 5 KATOWICE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J. KUCZYŃSKI L. CYWIŃSKI
DATA OPRACOWANIA : 19.04.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.04.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1					
1	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi piwnicznych i na strych E I 30	m ²		
d.1	0702-05	(należy dostarczyć klucz dla każdego z lokatorów). 0.80*2*3+0.80*1.60	m ²	6.080	
				RAZEM	6.080
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-05	5.18	m ²	5.180	
				RAZEM	5.180
3	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do	m ²		
d.1	1023-10	2.5 m2 (wg zdjęcia)--folia PVB, kl. szyby P2, możliwość pełnego otwarcia do mycia. 1.74*1.43+1.42*1.50	m ²	4.618	
				RAZEM	4.618
4	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow.	m ²		
d.1	1023-01	do 0.4 m2--folia PVB, kl. szyby P2, możliwość pełnego otwarcia do mycia. 0.84*0.67	m ²	0.563	
				RAZEM	0.563
5	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników blaszanych, z blachy powlekanej	szt.		
d.1	0321-02	4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach,	m ²		
d.1	0601-01	pilastrach 30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich,	m ²		
d.1	0601-02	belkach i schodach 20.0	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 3	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatko-	m ²		
d.1	0603-01	wania 30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNNR 3	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na stropach i podciągach bez	m ²		
d.1	0603-03	osiatkowania 20.0	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR AT-12	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstruk-	m ²		
d.1	0102-01	cji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Tynk 62A50 14.50	m ²	14.500	
				RAZEM	14.500
11	KNR AT-12	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji	m ²		
d.1	0202-02 ana-	nośnej (system NIDA 60CD) pojedynczej, profile CD i uchwyty ES	m ²	11.914	
logia		5.18*2.30		RAZEM	11.914
12	KNR AT-12	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji	m ²		
d.1	0202-05 ana-	nośnej (system NIDA 60CD) - izolacja pozioma z wełny mineralnej	m ²	11.910	
logia		11.91		RAZEM	11.910
					11.910
13	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02	20.0	szt.	20.000	
analogia				RAZEM	20.000
14	KNNR 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
d.1	1209-05	3.20	m	3.200	
				RAZEM	3.200
15	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową z	m ²		
d.1	0605-05	przetarciem tynków - klatki schodowe	m ²	96.120	
	uwaga p.tab.	96.12		RAZEM	96.120
analogia					
16	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową z	m ²		
d.1	0605-04	przygotowaniem powierzchni - klatki schodowe	m ²	97.470	
	uwaga p.tab.	30.0+67.47		RAZEM	97.470
analogia					
17	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym	m ²		
d.1	0605-06	szpachlowaniem - klatki schodowe	m ²	94.240	
	uwaga p.tab.	94.24		RAZEM	94.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR 4-01 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm 74.80	m m	 74.800	
				RAZEM	74.800
19 d.1	KNR 4-01 1206-01 z.sz.2.3.	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania - klatki schodowe(policzki schodów) 3.15*0.45*8+1.2*0.3	m ² m ²	 11.700	
				RAZEM	11.700
20 d.1	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² 22.05	m ² m ²	 22.050	
				RAZEM	22.050
21 d.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 1.50*0.50*3	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
22 d.1	KNR 19-01 1310-13 analogia	Usunięcie starej farby olejnej - opalenie farby z balustrady. 23.44	m ² m ²	 23.440	
				RAZEM	23.440
23 d.1	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych 3.10*0.90*8+1.60*0.70	m ² m ²	 23.440	
				RAZEM	23.440
24 d.1	KNR 4-01 1209-12	Jednokrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1	kalk. własna	Osadzenie parapetów z konglomeratu marmurowego 1.80	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
26 d.1	KNR 3 0803-01	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko 1.50	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
27 d.1	KNR 3 0605-01	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą wapienną (strych i piwnica) 190.0	m ² m ²	 190.000	
				RAZEM	190.000
28 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 28.0	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
29 d.1	Kalkulacja własna	Pełna renowacja posadzki z lastrico obejmująca czyszczenie, szlifowanie, uzupełnienie drobnych ubytków masą lastrico, polerowanie, impregnację. 31.05+33.60	m ² m ²	 64.650	
				RAZEM	64.650
30 d.1	KNR 4-01 0914-05	Wymiana odcinków prostych do 1.0 m poręczy schodowych z drewna miękkiego 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach 8.50	m ² m ²	 8.500	
				RAZEM	8.500
32 d.1	kalk. własna	Naprawa podestu wejściowego (zastosowanie systemowych zapraw do reprofiliacji ubytków betonu), wykonanie okładziny z masy lastryko płukanego, demontaż wycieraczki metalowej- wg zdjęcia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1	kalk. własna	Osadzenie wycieraczki metalowej z płaskownika, odstęp pomiędzy prętami 14 mm, ocynkowanej ogniowo o wym 60x40 cm, otwieranej, 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych, szklonych szybą zespoloną, bezpieczną P2, folia PVB (trzy zawiasy, zamek elektromagnetyczny, próg metalowy, samozamykacz, klamka ze stali nierdzewnej, blokada stopka, klucze dla lokatorów-14 szt) z obróbką osadzenia.-wg. zdjęcia 0.90*2.1	m ² m ²	 1.890	
				RAZEM	1.890
35 d.1	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi 16.0	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej 1.50	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
37 d.1	KNNR 3 0503-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (2-warst.pokr.z papy perfor. oraz papy wierzchn.pokrycia na istn.pokryciu -papa gr. min. 5.6 mm na włókninie poliestrowej modyfikowanej SBS,rozciągliwość min 40%-oferent winien podać nazwę i producenta papy) 20.0	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
38 d.1	KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe włazów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 2.32	mb ob- wodu mb ob- wodu	 2.320	
				RAZEM	2.320
39 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 5.0	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu 5.0	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność-14 5.0	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
2		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
42 d.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
43 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z opraw LED 1200 lm IP 44 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 1600 lm z czujnikiem ruchu i wyłącznikiem zmierzchowym n 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
3		OSPRZĘT			
45 d.3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
46 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszka szeregową 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
47 d.3	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
48 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- łącznik 1-bieg podtynkowy 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
49 d.3	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4		PRZEWODY I KABLE			
51 d.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
52 d.4	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
53 d.4	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
54	KNR 4-01 d.4 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
55	KNR 5-08 d.4 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe LY 25mm2	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
56	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe YDYp3x1,5mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
57	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe YDY5x4mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
58	KNR 4-03 d.4 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNR 4-03 d.4 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR 5-08 d.4 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR 5-08 d.4 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. IV	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5		ROZDZIELNICE			
62	KNR 3 d.5 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
63	KNR 4-03 d.5 0304-03	Wymiana tablic licznikowych 1-fazowych wraz z rozplombowaniem i zaplombowaniem liczników en. elektrycznej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
64	KNR 5 d.5 0404-01	Tablice piętrowa wnekowa zamykana na klucz komplet(R301-3 szt, Lz 25mm2-1 szt)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR 5 d.5 0404-02	Tablice główna blaszana zamykana komplet(podstawy. mocy 160A, 3xPB00-2 szt., część ADM-licznik en. el., S191B-4szt.,Ogranicznik mocy, Ochronniki przepięciowe kl I, II	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 5 d.5 0404-01	Wyłącznik Główny(rozlącznik mocy RK-160)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		DEMONTAŻE			
67	KNR 9 d.6 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNR 4-03 d.6 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNR 4-03 d.6 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7		PRÓBY MONTAŻOWE			
70	KNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.7 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja domofonowa			
75	KNR-W 5-08 d.8 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - panel zewnętrzny cyfrowy)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR AL-01 d.8 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magis- trali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR AL-01 d.8 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR AL-01 d.8 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wy- konaniu standard rewersyjny wraz z szyldem. Napięcie znamionowe U: 12V, AC/DC 1A zapadka regulowana w zakresie 3mm umożliwiającą regulację luzu, masa 0,20 kg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AL-01 d.8 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsłu- gującej PIN-kod	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR AL-01 d.8 0301-02	Montaż kasety elektroniki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR AL-01 d.8 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - lista lokatorska elektroniczna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe YTDY 6x0,5 mm2 wciągane do rur	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
83	KNR AL-01 d.8 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - brelok zbliżeniowy.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNR-W 5-08 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
85	KNR-W 5-08 d.8 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynkowe do 4 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNR-W 5-08 d.8 0209-01	Przewod wtynkowy - YTDY 4x0,5mm2 układany w tynku	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
87	KNR-W 5-08 d.8 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy = unifon - do 2 żyłowej instalacji domofonowej z magnetycz- nym odkładaniem słuchawki z 2 przyciskami funkcyjnymi całość w kolorze bia- łym	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1								
1 KNNR 3 d.1 0702-05		Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi piwnicznych i na strych E I 30 (należy dostarczyć klucz dla każdego z lokatorów). obmiar = 6.080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.76 r-g/m ²	r-g	16.7808	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe 1 m ² /m ²	m ²	6.0800	0.000		0.00	
3*		ościeżnice drzwiowe drewniane drzwi wewn. 1 m ² /m ²	m ²	6.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 7.5 %(od M)	%	7.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.3040	0.000			0.00
6*		środek transportu poziomego' 0.06 m-g/m ²	m-g	0.3648	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
2 KNR 4-01 d.1 0354-05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² obmiar = 5.180 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	2.6936	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
3 KNR 0-19 d.1 1023-10		Montaż okien uchylnych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m ² (wg zdjęcia)--folia PVB, kl. szyby P2, możliwość pełnego otwarcia do mycia. obmiar = 4.618 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.19 r-g/m ²	r-g	14.7314	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.95 szt./m ²	szt.	22.8591	0.000		0.00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.28 dm ³ /m ²	dm ³	1.2930	0.000		0.00	
4*		silikon 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	0.2309	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.1 kg/m ²	kg	9.6978	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.78 kg/m ²	kg	17.4560	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw' 1 m ² /m ²	m ²	4.6180	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.1847	0.000			0.00
10*		środek transportowy' 0.06 m-g/m ²	m-g	0.2771	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
4 KNR 0-19 d.1 1023-01		Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m ² --folia PVB, kl. szyby P2, możliwość pełnego otwarcia do mycia. obmiar = 0.563 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 8.56 r-g/m ²	r-g	4.8193	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 20 szt./m ²	szt.	11.2600	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.5 dm ³ /m ²	dm ³	0.2815	0.000		0.00	
4*		silikon 0.13 dm ³ /m ²	dm ³	0.0732	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 5.5 kg/m ²	kg	3.0965	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 9.9 kg/m ²	kg	5.5737	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m ² /m ²	m ²	0.5630	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.06 m-g/m ²	m-g	0.0338	0.000			0.00
10*		środek transportowy' 0.07 m-g/m ²	m-g	0.0394	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
5 KNR 4-01 d.1 0321-02		Obsadzenie podokienników blaszanych, z blachy powlekanej obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18 r-g/szt.	r-g	8.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 8.63 kg/szt.	kg	34.5200	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw" 0.022 m ³ /szt.	m ³	0.0880	0.000		0.00	
4*		parapet metalowy 1.8 m/szt.	m	7.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04 m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0.14 m-g/szt.	m-g	0.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
6 KNNR 3 d.1 0601-01		Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach obmiar = 30.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	10.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
7 KNNR 3 d.1 0601-02		Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach obmiar = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	10.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNNR 3	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m ²					
d.1	0603-01	obmiar = 30.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.71 r-g/m ²	r-g	21.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0.005 t/m ²	t	0.1500	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone' 0.007 t/m ²	t	0.2100	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.03 m ³ /m ²	m ³	0.9000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t''' 0.04 m-g/m ²	m-g	1.2000	0.000			0.00
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04 m-g/m ²	m-g	1.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNNR 3	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na stropach i podciągach bez osiatkowania	m ²					
d.1	0603-03	obmiar = 20.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/m ²	r-g	17.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.006 t/m ²	t	0.1200	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.007 t/m ²	t	0.1400	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.03 m ³ /m ²	m ³	0.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t''' 0.05 m-g/m ²	m-g	1.0000	0.000			0.00
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.05 m-g/m ²	m-g	1.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR AT-12	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Tynk 62A50	m ²					
d.1	0102-01	obmiar = 14.500 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.91 r-g/m ²	r-g	27.6950	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe NIDA gr. 12,5 mm 1.03 m ² /m ²	m ²	14.9350	0.000		0.00	
3*		profile stalowe NIDA U50 0.84 m/m ²	m	12.1800	0.000		0.00	
4*		profile stalowe NIDA C50 2.08 m/m ²	m	30.1600	0.000		0.00	
5*		płyty z wełny mineralnej (dostawca: LNG) 1.05 m ² /m ²	m ²	15.2250	0.000		0.00	
6*		taśma uszczelniająca LNG 1.33 m/m ²	m	19.2850	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 0.016 kg/m ²	kg	0.2320	0.000		0.00	
8*		kołki rozporowe 1.5 szt./m ²	szt.	21.7500	0.000		0.00	
9*		gips szpachlowy NIDA Start 0.0003 t/m ²	t	0.0044	0.000		0.00	
10*		taśma zbrojąca LNG 1.75 m/m ²	m	25.3750	0.000		0.00	
11*		gips szpachlowy NIDA Finisz 0.00013 t/m ²	t	0.0019	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- wyciąg 0.025 m-g/m ²	m-g	0.3625	0.000			0.00
14*		środek transportowy 0.016 m-g/m ²	m-g	0.2320	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
11 d.1	KNR AT-12 0202-02 ana- logia	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD) pojedynczej, profile CD i uchwyty ES obmiar = 11.914 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.79 r-g/m ²	r-g	21.3261	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe NIDA gr. 12,5 mm 1.03 m ² /m ²	m ²	12.2714	0.000		0.00	
3*		profile stalowe NIDA 60CD 2.65 m/m ²	m	31.5721	0.000		0.00	
4*		profile stalowe NIDA 60UD 0.55 m/m ²	m	6.5527	0.000		0.00	
5*		uchwyt NIDA ES 6.12 szt./m ²	szt.	72.9137	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 0.019 kg/m ²	kg	0.2264	0.000		0.00	
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 0.013 kg/m ²	kg	0.1549	0.000		0.00	
8*		kotwy metalowe 6.12 kg/m ²	kg	72.9137	0.000		0.00	
9*		gips szpachlowy NIDA Start 0.0003 t/m ²	t	0.0036	0.000		0.00	
10*		taśma zbrojąca LNG 1.75 m/m ²	m	20.8495	0.000		0.00	
11*		gips szpachlowy NIDA Finisz 0.00013 t/m ²	t	0.0015	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- wyciąg 0.045 m-g/m ²	m-g	0.5361	0.000			0.00
14*		środek transportowy 0.013 m-g/m ²	m-g	0.1549	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
12 d.1	KNR AT-12 0202-05 ana- logia	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD) - izolacja pozioma z wełny mineralnej obmiar = 11.910 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.09 r-g/m ²	r-g	1.0719	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej (dostawca: LNG) 1.05 m ² /m ²	m ²	12.5055	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.08 m-g/m ²	m-g	0.9528	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.009 m-g/m ²	m-g	0.1072	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
13 KNR 4-01 d.1 0322-02		Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	13.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	40.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07 kg/szt.	kg	41.4000	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.1000	0.000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002 m ³ /szt.	m ³	0.0400	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
14 KNR 2 d.1 1209-05		Cokołiki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej obmiar = 3.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m	r-g	1.3120	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki cokołowe podłogowe 1.02 m/m	m	3.2640	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 0.684 kg/m	kg	2.1888	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg' 0.0034 m-g/m	m-g	0.0109	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
15 KNR 3 d.1 0605-05 uwaga p.tab.		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową z przetarciem tynków - klatki schodowe obmiar = 96.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.573*1.15=0.65895 r-g/m ²	r-g	63.3383	0.000	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022 m ³ /m ²	m ³	0.2115	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.4806	0.000		0.00	
4*		gips budowlany 0.0014 t/m ²	t	0.1346	0.000		0.00	
5*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0.29 dm ³ /m ²	dm ³	27.8748	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej 0.6 kg/m ²	kg	57.6720	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.001 m-g/m ²	m-g	0.0961	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
16 KNNR 3 d.1 0605-04 uwa- ga p.tab.		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową z przygotowaniem powierzchni - klatki schodowe obmiar = 97.470 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.152*1.15=0.1748 r-g/m ²	r-g	17.0378	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.29 dm ³ /m ²	dm ³	28.2663	0.000		0.00	
3*		szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej 0.6 kg/m ²	kg	58.4820	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
17 KNNR 3 d.1 0605-06 uwa- ga p.tab.		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem - klatki schodowe obmiar = 94.240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.528*1.15=0.6072 r-g/m ²	r-g	57.2225	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085 dm ³ /m ²	dm ³	8.0104	0.000		0.00	
3*		grunt pokostowy 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	16.9632	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099 dm ³ /m ²	dm ³	9.3298	0.000		0.00	
5*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043 dm ³ /m ²	dm ³	4.0523	0.000		0.00	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki 0.261 dm ³ /m ²	dm ³	24.5966	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
18 KNR 4-01 d.1 1207-02		Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm obmiar = 74.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.168 r-g/m	r-g	12.5664	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.021 dm ³ /m	dm ³	1.5708	0.000		0.00	
3*		grunt pokostowy 0.046 dm ³ /m	dm ³	3.4408	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.026 dm ³ /m	dm ³	1.9448	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		papier ścierny w arkuszach	ark.	2.0196	0.000		0.00	
6*		0.027 ark./m						
7*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	2.9920	0.000		0.00	
8*		0.04 dm ³ /m						
		benzyna do lakierów	dm ³	1.1220	0.000		0.00	
		0.015 dm ³ /m						
		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi sta-	m ²					
d.1	1206-01	rych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlo-						
	z.sz.2.3.	wania - klatki schodowe(policzki schodów)						
		obmiar = 11.700 m ²						
1*		-- R --	r-g	4.0096	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.298*1.15=0.3427 r-g/m ²						
2*		-- M --	dm ³	2.1060	0.000		0.00	
		grunt pokostowy						
		0.18 dm ³ /m ²						
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1.4625	0.000		0.00	
		0.125 dm ³ /m ²						
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0.2925	0.000		0.00	
		0.025 dm ³ /m ²						
5*		gips budowlany	t	0.0000	0.000		0.00	
		0.000004 t/m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
20	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio	m ²					
d.1	1209-10	malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek						
		o powierzchni ponad 1.0 m ²						
		obmiar = 22.050 m ²						
1*		-- R --	r-g	13.6710	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.62 r-g/m ²						
2*		-- M --	dm ³	1.6538	0.000		0.00	
		szpachlówka celulozowa na tynki						
		0.075 dm ³ /m ²						
3*		papier ścierny w arkuszach	ark.	10.8045	0.000		0.00	
		0.49 ark./m ²						
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1.7861	0.000		0.00	
		0.081 dm ³ /m ²						
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1.9184	0.000		0.00	
		0.087 dm ³ /m ²						
6*		benzyna do lakierów	dm ³	0.8379	0.000		0.00	
		0.038 dm ³ /m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
21	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²					
d.1	1212-05	obmiar = 2.250 m ²						
1*		-- R --	r-g	2.1150	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.94 r-g/m ²						
2*		-- M --	dm ³	0.1733	0.000		0.00	
		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania						
		0.077 dm ³ /m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.1733	0.000		0.00	
4*		0.077 dm ³ /m ² benzyna do lakierów	dm ³	0.0765	0.000		0.00	
5*		0.034 dm ³ /m ² papier ścierny w arkuszach	ark.	1.2600	0.000		0.00	
6*		0.56 ark./m ² materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22 KNR 19-01 d.1 1310-13		Usunięcie starej farby olejnej - opalenie farby z balustrady. obmiar = 23.440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	14.2984	0.000	0.00		
		0.61 r-g/m ²						
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach	ark.	27.1904	0.000		0.00	
		1.16 ark./m ²						
3*		benzyna	dm ³	11.7200	0.000		0.00	
		0.5 dm ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23 KNR 4-01 d.1 1212-08		Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych obmiar = 23.440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	35.8632	0.000	0.00		
		1.53 r-g/m ²						
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1.8049	0.000		0.00	
		0.077 dm ³ /m ²						
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1.8049	0.000		0.00	
		0.077 dm ³ /m ²						
4*		benzyna do lakierów	dm ³	0.7970	0.000		0.00	
		0.034 dm ³ /m ²						
5*		papier ścierny w arkuszach	ark.	13.1264	0.000		0.00	
		0.56 ark./m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24 KNR 4-01 d.1 1209-12		Jednokrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m ² obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.4800	0.000	0.00		
		0.62 r-g/szt.						
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki	dm ³	0.2560	0.000		0.00	
		0.064 dm ³ /szt.						
3*		papier ścierny w arkuszach	ark.	1.6000	0.000		0.00	
		0.4 ark./szt.						
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.2720	0.000		0.00	
		0.068 dm ³ /szt.						
5*		benzyna do lakierów	dm ³	0.0680	0.000		0.00	
		0.017 dm ³ /szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	kalk. własna	Osadzenie parapetów z konglomeratu marmurowego obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- M -- M" 1 kpl/m ²	kpl	1.8000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNNR 3 d.1 0803-01	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko obmiar = 1.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.6 r-g/m ²	r-g	5.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 4.5 kg/m ²	kg	6.7500	0.000		0.00	
3*		papa asfaltowa na osnowie z taśmy aluminiowej 3.45 m ² /m ²	m ²	5.1750	0.000		0.00	
4*		plyty styropianowe 1.05 m ² /m ²	m ²	1.5750	0.000		0.00	
5*		cement portlandzki zwykły z dodatkami 0.01 t/m ²	t	0.0150	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 9.5 %(od M)	%	9.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNNR 3 d.1 0605-01	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą wapienną (strych i piwnica) obmiar = 190.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.122 r-g/m ²	r-g	23.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby suche nastawione dobarwiane-wapienne 0.028 kg/m ²	kg	5.3200	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0004 m ³ /m ²	m ³	0.0760	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 28.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	6.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013 dm ³ /m	dm ³	0.3640	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014 dm ³ /m	dm ³	0.3920	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.006 dm ³ /m	dm ³	0.1680	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark./m	ark.	5.6000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
29	Kalkulacja d.1 własna	Pełna renowacja posadzki z lastrico obejmująca czyszczenie, szlifowanie, uzupełnienie drobnych ubytków masą lastrico, polerowanie, impregnację. obmiar = 64.650 m ²	m ²					
1*		-- M -- renowacja lastrico 1 m ² /m ²	m ²	64.6500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
30	KNR 4-01 d.1 0914-05	Wymiana odcinków prostych do 1.0 m poręczy schodowych z drewna miękkiego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/szt.	r-g	1.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- pochwyty (poręcze) schodowe z drewna 1 m/szt.	m	1.0000	0.000		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektrokorundowy 220-120,100 100 szt. 0.01 kpl./szt.	kpl.	0.0100	0.000		0.00	
4*		barwniki do drewna 0.04 kg/szt.	kg	0.0400	0.000		0.00	
5*		lakier nitrocelulozowy bezbarwny matowy 0.1 kg/szt.	kg	0.1000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
31	KNR 4-01 d.1 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 8.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.8 r-g/m ²	r-g	40.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
32	kalk. własna d.1	Naprawa podestu wejściowego (zastosowanie systemowych zapraw do reprofiliacji ubytków betonu), wykonanie okładziny z masy lastryko płukanego, demontaż wycieraczki metalowej wg zdjęcia obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- kalkulacja własna 1 kpl./kpl	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
33	kalk. własna d.1	Osadzenie wycieraczki metalowej z płaskownika, odstęp pomiędzy prętami 14 mm, ocynkowanej ogniowo o wym 60x40 cm, otwieranej, obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- M' 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych, szklonych szybą zespoloną, bezpieczną P2, folia PVB (trzy zawiasy, zamek elektromagnetyczny, próg metalowy, samozaamykacz, klamka ze stali nierdzewnej, blokada stopka, klucze dla lokatorów-14 szt) z obróbką osadzenia.-wg. zdjęcia obmiar = 1.890 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna"""""" 3.64 r-g/m ²	r-g	6.8796	0.000	0.00		
2*		-- M -- Masa uszczelniająca silikonowa Silikon 0.1 dm ³ /m ²	dm ³	0.1890	0.000		0.00	
3*		Pianka poliuretanowa 0.34 kg/m ²	kg	0.6426	0.000		0.00	
4*		Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego 5 szt/m ²	szt	9.4500	0.000		0.00	
5*		listwy maskujące 2.55 m/m ²	m	4.8195	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000	0.000		0.00	
7*		drzwi aluminiowe 1 m ² /m ²	m ²	1.8900	0.000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1 t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.0945	0.000			0.00
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1134	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35 d.1	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi obmiar = 16.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.164 r-g/m ²	r-g	2.6240	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36 d.1	KNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej obmiar = 1.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.65 r-g/m ²	r-g	2.4750	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	1.5750	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 4.12 kg/m ²	kg	6.1800	0.000		0.00	
4*		Sucha zaprawa do spoin. 1-6 mm, biała-szar 0.27 kg/m ²	kg	0.4050	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg"" 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.0653	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.1	KNNR 3 0503-03	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną (2-warst.pokr.z papy perfor. oraz papy wierzchn.pokrycia na istn.pokryciu -papa gr. min. 5.6 mm na włókninie poliestrowej modyfikowanej SBS, rozciągliwość min 40%-oferent winien podać nazwę i producenta papy) obmiar = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/m ²	r-g	7.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa podkładowa perforowana 1 m ² /m ²	m ²	20.0000	0.000		0.00	
3*		papa wierzchniego pokrycia gr. 5,2 mm zgrzewana palnikiem na gaz propan butan 1.15 m ² /m ²	m ²	23.0000	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania' 1.2 kg/m ²	kg	24.0000	0.000		0.00	
5*		kominki wentylacyjne' 0.01 szt./m ²	szt.	0.2000	0.000		0.00	
6*		gaz propan-butan' 0.36 kg/m ²	kg	7.2000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- żuraw okienny 0.03 m-g/m ²	m-g	0.6000	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38 d.1	KNR 0-22 0529-03	Obrobki dachowe włazów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd obmiar = 2.320 mb obwodu	mb ob- wo- du					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/mb obwodu	r-g	0.6102	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia 0.483 m ² /mb obwodu	m ²	1.1206	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.07 kg/mb obwodu	kg	0.1624	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0009 m-g/mb obwodu	m-g	0.0021	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0017 m-g/mb obwodu	m-g	0.0039	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 5.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.86 r-g/m ³	r-g	4.3000	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5 m-g/m ³	m-g	2.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
40 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu obmiar = 5.000 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- gruz 1.6 t/m ³	t	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
41 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność-14 obmiar = 5.000 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*14=0.56 m-g/m ³	m-g	2.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
42	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na cegle mocowane na koł- kach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 20.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.12 \cdot 0.955 = 0.1146$ r-g/kpl.	r-g	2.2920	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	40.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
43	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z opraw LED 1200 lm IP 44 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.34 \cdot 0.955 = 0.3247$ r-g/szt.	r-g	1.2988	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawyLED 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
44	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 1600 lm z czujnikiem ruchu i wy- łącznikiem zmierzchowym n obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.34 \cdot 0.955 = 0.3247$ r-g/szt.	r-g	4.5458	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED 1600 Imm 1.02 szt./szt.	szt.	14.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		OSPRZĘT						
45	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212 r-g/szt.	r-g	5.0424	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszka szeregową obmiar = 23.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	1.9329	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka szeregową fi 60 1.02 szt/szt.	szt	23.4600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.451*0.955=0.430705 r-g/szt.	r-g	6.4606	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe fi 80 1.02 szt/szt.	szt	15.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- łącznik 1-bieg podtynkowy obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575 r-g/szt.	r-g	0.9455	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki pojedyncze 1.02 szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
49	KNR 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231*0.955=0.220605 r-g/szt.	r-g	0.6618	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
50 d.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1144 \cdot 0.955 = 0.109252$ r-g/szt.	r-g	0.3278	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

			OSPRZĘT
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		PRZEWODY I KABLE						
51 d.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	6.3840	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
52 d.4	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103 r-g/m	r-g	2.7575	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
53 d.4	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 1.04 m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
54 d.4	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	35.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0.0016 t/m	t	0.1280	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014 m³/m	m³	0.1120	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw''' 0.008 m³/m	m³	0.6400	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu' 0.002 m³/m	m³	0.1600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.01 m-g/m	m-g	0.8000	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.01 m-g/m	m-g	0.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
55 d.4	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe LY 25mm2 obmiar = 160.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0385*0.955=0.036768 r-g/m	r-g	5.8829	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewód izolowany jednożyłowy	m	166.4000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
56	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe YDYp3x1,5mm2 obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0737 \cdot 0.955 = 0.070384$ r-g/m	r-g	2.8154	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5 mm2 1.04 m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
57	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe YDY5x4mm2 obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	2.1850	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2 1.04 m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
58	KNR 4-03 d.4 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 9.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245 r-g/otw.	r-g	6.5205	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
59	KNR 4-03 d.4 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm obmiar = 5.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.197 r-g/otw.	r-g	5.9850	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
60	KNR 5-08 d.4 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowa- nych na cegle z kuciem mechanicznym- prze- krój bednarki do 120 mm2 obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3257 \cdot 0.955 = 0.311044$ r-g/m	r-g	1.8663	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01 szt./m	szt.	6.0600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1629 m-g/m	m-g	0.9774	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
61 KNR 5-08 d.4 0614-02		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. IV obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3179 \cdot 0.955 = 0.303595$ r-g/m	r-g	0.6072	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04 m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.159 m-g/m	m-g	0.3180	0.000			0.00
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159 m-g/m	m-g	0.3180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

PRZEWODY I KABLE			
RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ROZDZIELNICE						
62	KNNR 3 d.5 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = 0.200 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 69.5 r-g/m³	r-g	13.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa tynkarska 0.02 m³/m³	m³	0.0040	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
63	KNNR 4-03 d.5 0304-03	Wymiana tablic licznikowych 1-fazowych wraz z rozplombowaniem i zaplombowaniem liczników en. elektrycznej obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0878 r-g/szt.	r-g	14.1414	0.000	0.00		
2*		Plombowanie liczników 1 r-g/szt.	r-g	13.0000	0.000	0.00		
3*		-- M -- Tablica licznikowa "S" TLR-1F (N+PE) 1.02 szt./szt.	szt	13.2600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
64	KNNR 5 d.5 0404-01	Tablice piętrowa wnękowa zamykana na klucz komplet(R301-3 szt, Lz 25mm2-1 szt) obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	10.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
65	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablice główna blaszana zamykana komplet(podstawy. mocy 160A, 3xPB00-2 szt., część ADM-licznik en. el., S191B-4szt., Ogranicznik mocy, Ochronniki przepięciowe kl I, II obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.99 r-g/kpl.	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze' 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
66	KNNR 5 d.5 0404-01	Wyłącznik Główny(rozlącznik mocy RK-160) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:			0.000			
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		ROZDZIELNICE		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		DEMONTAŻE						
67	KNNR 9 d.6 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/szt.	r-g	7.1400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
68	KNNR 4-03 d.6 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995 r-g/szt.	r-g	1.9950	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
69	KNNR 4-03 d.6 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				DEMONTAŻE
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		PRÓBY MONTAŻOWE						
70 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	3.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
71 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 12.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	15.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
72 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 1.000 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
73 d.7	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy obmiar = 2.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/odc.	r-g	3.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
74 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	0.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				PRÓBY MONTAŻOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Instalacja domofonowa						
75	KNR-W 5-08 d.8 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - panel zewnętrzny cyfrowy) obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt	r-g	2.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby kotwiące 4 szt./szt	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		panel zewnętrzny 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
76	KNR AL-01 d.8 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.52 r-g/szt	r-g	1.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
77	KNR AL-01 d.8 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/szt	r-g	0.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- samozamykacz 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
78	KNR AL-01 d.8 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard rewersyjny wraz z szyldem. Napięcie znamionowe U: 12V, AC/DC 1A zapadka regulowana w zakresie 3mm umożliwiająca regulację luzu, masa 0,20 kg. obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt	r-g	1.4300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Elektrozaczep rewersyjny wraz z szyldem 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
79	KNR AL-01 d.8 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/szt	r-g	3.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
80	KNR AL-01 d.8 0301-02	Montaż kasety elektroniki obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78 r-g/szt.	r-g	5.7800	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kasetę elektroniki typu EC2502AR 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		zasilacz TR/B2300 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
81 KNR AL-01 d.8 0301-02		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - lista lokatorska elektroniczna obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78 r-g/szt.	r-g	5.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- lista lokatorska elektroniczna NP-3000 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		obudowa DAI 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
82 KNR-W 5-08 d.8 0207-01		Przewody kabelkowe YTDY 6x0,5 mm2 wcią- gane do rur obmiar = 95.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	3.3440	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTDY 6x0,5mm2 1.04 m/m	m	98.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
83 KNR AL-01 d.8 0302-01		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - brelok zbliżeniowy. obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.87 r-g/szt.	r-g	78.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- brelok zbliżeniowy 1 szt./szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
84 KNR-W 5-08 d.8 0301-02		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plasti- kowych w podłożu z cegły obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	1.0900	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
85 KNR-W 5-08 d.8 0306-10		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynkowe do 4 mm2 przez przy- kręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wy- łoty) obmiar = 10.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	3.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki natynkowe w obudowie izolacyjnej do 16 mm2 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
86 KNR-W 5-08 d.8 0209-01		Przewod wtynkowy - YTDY 4x0,5mm2 układa- ny w tynku obmiar = 90.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	4.2570	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe - YtDY 4x0,5 mm2 500 V 1.04 m/m	m	93.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
87 KNR-W 5-08 d.8 0406-02		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - ins- talacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbior- czy = unifon do 2 żyłowej instalacji domofo- nowej z magnetycznym odkładaniem słuchawki z 2 przyciskami funkcyjnymi całość w kolorze białym obmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt	r-g	8.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		Unifon cyfrowy Luksomex LT8 biały 1 szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja domofonowa

	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