

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Kosztorys nakładczy kompleksowy remont klatek schodowych budynku przy ul. Słowackiego 1								
1		Malowanie glazura						
1	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby	m ²					
d.1	1202-08	obmiar = 382,95+161,28+650,80+375+11,25 = 1581,280 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,102 r-g/m ²	r-g	161,2906	0,00	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m ²	kg	34,7882	0,00		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,00088 t/m ²	t	1,3915	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m ³ /m ²	m ³	1,5813	0,00		0,00	
5*		00 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
2	KNR-WV 4-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu - przyjęto 5 % pow.	m ²					
d.1	0711-02	obmiar = 1581,28*0,05 = 79,064 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/m ²	r-g	101,9926	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5,2 kg/m ²	kg	411,1328	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,3795	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	2,1031	0,00		0,00	
5*		00 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3,9532	0,00			0,00
7*		0,05 m-g/m ² betoniarka 150 dm3 0,04 m-g/m ²	m-g	3,1626	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
3	NNRKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²					
d.1	1134-01	obmiar = 382,95+20,16 = 403,110 m ²						
1*		-- R -- robocizna" 0,06 r-g/m ²	r-g	24,1866	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	84,6531	0,00		0,00	
3*		00 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0806	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,1209	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 382,95+20,16 = 403,110 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,542 r-g/m ²	r-g	218,4856	0,00	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2,5 kg/m ²	kg	1 007,7750	0,00		0,00	
3*		gips budowlany 1,5 kg/m ²	kg	604,6650	0,00		0,00	
4*		woda 0,0027 m ³ /m ²	m ³	1,0884	0,00		0,00	
5*		00 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0029 m-g/m ²	m-g	1,1690	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0039 m-g/m ²	m-g	1,5721	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
5 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 650,80+375 = 1025,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	82,0640	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	225,6760	0,00		0,00	
3*		00 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,2052	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,3077	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
6 d.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 1 025,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,509 r-g/m ²	r-g	522,1322	0,00	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2,5 kg/m ²	kg	2 564,5000	0,00		0,00	
3*		gips budowlany 1,5 kg/m ²	kg	1 538,7000	0,00		0,00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątowej 0,043 szt./m ²	szt.	44,1094	0,00		0,00	
5*		woda 0,0027 m ³ /m ²	m ³	2,7697	0,00		0,00	
6*		00 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0029 m-g/m ²	m-g	2,9748	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,0043 m-g/m ²	m-g	4,4109	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
7	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome biegi schodów	m ²					
d.1	1134-01	obmiar = 161,28 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	9,6768	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	33,8688	0,00		0,00	
3*		00 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0323	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0484	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
8	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitych, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²					
d.1	0830-06	obmiar = 161,28 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,542 r-g/m ²	r-g	87,4138	0,00	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2,5 kg/m ²	kg	403,2000	0,00		0,00	
3*		gips budowlany 1,5 kg/m ²	kg	241,9200	0,00		0,00	
4*		woda 0,0027 m ³ /m ²	m ³	0,4355	0,00		0,00	
5*		00 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0029 m-g/m ²	m-g	0,4677	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,6290	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
9	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufity	m ²					
d.1	1134-01	obmiar = 382,95+20,16 = 403,110 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	24,1866	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	84,6531	0,00		0,00	
3*		00 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0806	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,1209	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
10	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²					
d.1	1204-01	obmiar = 382,95+20,16 = 403,110 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	47,9701	0,00	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm ³ /m ²	dm ³	120,1268	0,00		0,00	
3*		00 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
11 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 650,80+375 = 1025,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	82,0640	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	225,6760	0,00		0,00	
3*		00 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,2052	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,3077	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
12 d.1	145,96	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 375+21,5*3 = 439,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	52,3005	0,00	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	125,6970	0,00		0,00	
3*		00 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
13 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome biegi schodów obmiar = 161,28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	9,6768	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	33,8688	0,00		0,00	
3*		00 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0323	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0484	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
14 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych biegi, belki. obmiar = 161,28 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1756 r-g/m ²	r-g	28,3208	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,276 dm ³ /m ²	dm ³	44,5133	0,00		0,00	
3*		00 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0484	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
15 d.1	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania obmiar = 650,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,328 r-g/m ²	r-g	213,4624	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,149 dm ³ /m ²	dm ³	96,9692	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,111 dm ³ /m ²	dm ³	72,2388	0,00		0,00	
4*		grunt pokostowy 0,18 dm ³ /m ²	dm ³	117,1440	0,00		0,00	
5*		rozcieńczalnik 0,0599 dm ³ /m ²	dm ³	38,9829	0,00		0,00	
6*		00 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0008 m-g/m ²	m-g	0,5206	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
16 d.1	KNR 4-01 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wys.do 20 cm boki schodów obmiar = (5,60+0,60)*2*4*3 = 148,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,168 r-g/m	r-g	24,9984	0,00	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0,021 dm ³ /m	dm ³	3,1248	0,00		0,00	
3*		grunt pokostowy 0,046 dm ³ /m	dm ³	6,8448	0,00		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,026 dm ³ /m	dm ³	3,8688	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,027 ark/m	ark	4,0176	0,00		0,00	
6*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,04 dm ³ /m	dm ³	5,9520	0,00		0,00	
7*		benzyna do lakierów 0,015 dm ³ /m	dm ³	2,2320	0,00		0,00	
8*		00 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
17 d.1	NNRNKB 202 1520-03	(z.III) malowanie zwykle farbą wapienną z dodatkiem 15% farby emulsyjnej tynków wewnętrznych na sufitach (piwnice) obmiar = 110*1,5 = 165,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1235 r-g/m ²	r-g	20,3775	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- mydło techniczne 0,006 kg/m ²	kg	0,9900	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0004 m ³ /m ²	m ³	0,0660	0,00		0,00	
4*		gips budowlany 0,002 kg/m ²	kg	0,3300	0,00		0,00	
5*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,0434 dm ³ /m ²	dm ³	7,1610	0,00		0,00	
6*		00 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0990	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
18 d.1	NNRNKB 202 1520-06	(z.III) malowanie zwykłe farbą wapienną z dodatkiem 15% farby emulsyjnej tynków wewnętrznych na ścianach (piwnice) obmiar = 220*2,3 = 506,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1233 r-g/m ²	r-g	62,3898	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba sucha (pigment) 0,04 kg/m ²	kg	20,2400	0,00		0,00	
3*		mydło techniczne 0,006 kg/m ²	kg	3,0360	0,00		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0003 m ³ /m ²	m ³	0,1518	0,00		0,00	
5*		gips budowlany 0,004 kg/m ²	kg	2,0240	0,00		0,00	
6*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,0434 dm ³ /m ²	dm ³	21,9604	0,00		0,00	
7*		00 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,2530	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
19 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur co ,leżak gazowy. obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	15,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm ³ /m	dm ³	0,9100	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm ³ /m	dm ³	0,9800	0,00		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm ³ /m	dm ³	0,4200	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark/m	ark	14,0000	0,00		0,00	
6*		00 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
20 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 70*0,157 = 10,990 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,0116 r-g/m ²	r-g	11,1175	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
21	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych.	m					
d.1	1212-28	obmiar = 20*5*3+2,6*3*5*3 = 417,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	91,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0,013 dm ³ /m	dm ³	5,4210	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm ³ /m	dm ³	5,8380	0,00		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm ³ /m	dm ³	2,5020	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark/m	ark	83,4000	0,00		0,00	
6*		00 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
22	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien	m ²					
d.1	1215-05	obmiar = 20*0,8*3 = 48,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,215 r-g/m ²	r-g	10,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- 00 25 %(od R)	%	25,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
23	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich stopni schodo- wych	szt.					
d.1	1215-09	obmiar = 17*4*3+18 = 222,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,033 r-g/szt.	r-g	7,3260	0,00	0,00		
2*		-- M -- 00 25 %(od R)	%	25,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
24	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich posadzek	m ²					
d.1	1215-08	obmiar = 382,95 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,049 r-g/m ²	r-g	18,7646	0,00	0,00		
2*		-- M -- 00 25 %(od R)	%	25,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
25	KNNR-VV 9	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt.					
d.1	1110-03	obmiar = 9+162 = 171,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,078 r-g/szt.	r-g	13,3380	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna 0,04 dm ³ /szt.	dm ³	6,8400	0,00		0,00	
3*		00 0,0038 %(od M)	%	0,0038	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
26 d.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną drabiny obmiar = $1,2 \times 3 = 3,600 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/m ²	r-g	3,3840	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,077 dm ³ /m ²	dm ³	0,2772	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,077 dm ³ /m ²	dm ³	0,2772	0,00		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,034 dm ³ /m ²	dm ³	0,1224	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark/m ²	ark	2,0160	0,00		0,00	
6*		00 2 % (od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
27 d.1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH obmiar = $12,5 \times 4 \times 3 + 48 \times 3 + 90 \times 5 + 30 \times 2 \times 3 = 924,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m	r-g	249,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 1,05 m/m	m	970,2000	0,00		0,00	
3*		zaprawa gipsowa 0,24 kg/m	kg	221,7600	0,00		0,00	
4*		woda 0,0001 m ³ /m	m ³	0,0924	0,00		0,00	
5*		00 1,5 % (od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,001 m-g/m	m-g	0,9240	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	1,8480	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
28 d.1	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej podesty - przygotowanie podłoża obmiar = $382,95 + 3,75 \times 3 + 4,08 \times 3 = 406,440 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2192 r-g/m ²	r-g	89,0916	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	1 930,5900	0,00		0,00	
3*		00 1,5 % (od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0093 m-g/m ²	m-g	3,7799	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0406	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
29 d.1	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą podesty obmiar = $382,95 + 3,75 \times 3 + 4,08 \times 3 = 406,440 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,9521 r-g/m ²	r-g	386,9715	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznychgres antypoślizgo- wość R-10 klasa ścieralności IV 1,02 m ² /m ²	m ²	414,5688	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	1 930,5900	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m ²	kg	162,5760	0,00		0,00	
5*		00 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	12,8029	0,00			0,00
7*		0,0315 m-g/m ² środek transportowy 0,027 m-g/m ²	m-g	10,9739	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
30 KNR 0-12II d.1 1120-04		Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przeci- naniem płytek - przygotowanie podłoża (podesty) obmiar = (2,4+3,1+2,4+1,5+1,5+3,1)*5*3 = 210,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0454 r-g/m	r-g	9,5340	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0,72 kg/m	kg	151,2000	0,00		0,00	
3*		00 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,2940	0,00			0,00
5*		0,0014 m-g/m środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0210	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
31 KNR 0-12II d.1 1120-05		Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przeci- naniem płytek metodą zwykłą obmiar = 210,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4002 r-g/m	r-g	84,0420	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznychgres antypoślizgo- wość R-10 klasa ścieralności IV 0,1575 m ² /m	m ²	33,0750	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 0,72 kg/m	kg	151,2000	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	25,2000	0,00		0,00	
5*		00 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,1340	0,00			0,00
7*		0,0054 m-g/m środek transportowy 0,004 m-g/m	m-g	0,8400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
32 d.1	KNR 0-12II 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = $(0,32+0,18)*1,20*17*4*3+18 = 140,400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2718 r-g/m ²	r-g	38,1607	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	666,9000	0,00		0,00	
3*		00 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0072 m-g/m ²	m-g	1,0109	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
33 d.1	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną obmiar = 140,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3863 r-g/m ²	r-g	194,6365	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych ryflowane gres antypoślizgowość R-10 klasa ścieralności IV 1,03 m ² /m ²	m ²	144,6120	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m ²	kg	730,0800	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m ²	kg	56,1600	0,00		0,00	
5*		00 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0295 m-g/m ²	m-g	4,1418	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m-g	3,8610	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
34 d.1	KNR 0-12II 1122-02	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = $8,55*4*3+8,82 = 111,420 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0563 r-g/m	r-g	6,2729	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0,72 kg/m	kg	80,2224	0,00		0,00	
3*		00 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0014 m-g/m	m-g	0,1560	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0111	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
35 d.1	KNR 0-12II 1122-08	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek obmiar = 111,420 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,579 r-g/m	r-g	64,5122	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznychgres antypoślizgo- wość R-10 klasa ścieralności IV 0,1575 m ² /m	m ²	17,5487	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 0,78 kg/m	kg	86,9076	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	13,3704	0,00		0,00	
5*		00 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,6017	0,00			0,00
7*		0,0054 m-g/m środek transportowy 0,004 m-g/m	m-g	0,4457	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
36 d.1	ZKNR C-2 0603-05	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralne- go niechłonnego- pod płytki ceramiczne obmiar = 140,400+406,440+16,71+31,50 = 595,050 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m ²	r-g	77,3565	0,00	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący CN 94 0,0309 kg/m ²	kg	18,3870	0,00		0,00	
3*		środek gruntujący Thomsit R 758 0,103 kg/m ²	kg	61,2902	0,00		0,00	
4*		00 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,001 m-g/m ²	m-g	0,5951	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,001 m-g/m ²	m-g	0,5951	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
37 d.1	ZKNR C-2 0605-02	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm obmiar = 406,44*0,5 = 203,220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m ²	r-g	28,4508	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm) 8,24 kg/m ²	kg	1 674,5328	0,00		0,00	
3*		00 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0078 m-g/m ²	m-g	1,5851	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0018 m-g/m ²	m-g	0,3658	0,00			0,00
6*		mieszarka do zapraw 0,0042 m-g/m ²	m-g	0,8535	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNR 4-01 d.1 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach podesty (piętra) obmiar = $406,44 \cdot 0,6 = 243,864 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m ²	r-g	234,1094	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
39	KNR 4-01 d.1 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach(cokoły) obmiar = $(111,420+210,00) \cdot 0,15 = 48,213 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m ²	r-g	46,2845	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
40	KNR 4-01 d.1 0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi obmiar = $3,96 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	17,9784	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
41	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = $3,96 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	5,5044	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m ³	m-g	2,8512	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
42	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 obmiar = $3,96 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,02 \cdot 10 = 0,2 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,7920	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
43	KNR-W 2-02 d.1 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro (piętra) obmiar = $406,44 \cdot 0,6 = 243,864 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,356 r-g/m ²	r-g	86,8156	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 $0,0206 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	5,0236	0,00		0,00	
3*		00 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg $0,0309 \text{ m-g/m}^2$	m-g	7,5354	0,00			0,00
5*		środek transportowy $0,006 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,4632	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
44	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 9 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	10,4400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
45 d.1	KNNR-W 3 0605-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach betonowych pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami obmiar = 9*5 = 45,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/m	r-g	19,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M2 0,008 m³/m	m³	0,3600	0,00		0,00	
3*		00 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,9000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
46 d.1	KNR-W 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane obmiar = 9*1,6 = 14,400 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,58 r-g/m²	r-g	8,3520	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0,2 dm³/m²	dm³	2,8800	0,00		0,00	
3*		Kłamka z szyldem i wkładką na klucz 5 kpl.	kpl.	5,0000	0,00		0,00	
4*		00 15 %(od M2+M3)	%	15,0000	0,00		0,00	
5*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m²/m²	m²	14,4000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m²	m-g	0,5760	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,02 m-g/m²	m-g	0,2880	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
47 d.1	KNNR 2 1104- 01	Montaż ościeżnic stalowych obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,54 r-g/szt.	r-g	13,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 6 szt./szt.	szt.	54,0000	0,00		0,00	
3*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,3600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
48 d.1	KNR 4-01 0203-10	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego obmiar = 2,6*0,25*0,25*2 = 0,325 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Domofon						
50	KNR 5-08 d.2 0303-15	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,407*0,955=0,388685 r-g/szt.	r-g	5,8303	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszki 1,02 szt./szt.	szt.	15,3000	0,00		0,00	
3*		00 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
51	KNR-W 4-03 d.2 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie (instalacja teletechniczna na klatkach schodowych) obmiar = 30*5*3 = 450,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0,102 r-g/m	r-g	45,9000	0,00	0,00		
2*		-- S -- bruzdownica 0,3 m-g/m	m-g	135,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
52	KNR 4-03 d.2 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 35*4 = 140,000 podłacz.	podłacz					
1*		-- R -- robocizna" 0,0158 r-g/podłacz.	r-g	2,2120	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
53	KNR-W 5-08 d.2 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 35*4 = 140,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,0525 r-g/szt.	r-g	7,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowywania 1,03 szt./szt.	szt.	144,2000	0,00		0,00	
3*		00 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
54	KNR-W 4-03 d.2 0202-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² w rurach instalacyjnych WLZ domofon obmiar = 3*5*2*3 = 90,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0,0662 r-g/m	r-g	5,9580	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	93,6000	0,00		0,00	
3*		00 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00

				Domofon
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wymiana grzejników						
55 d.3	KNR 4-02 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-2 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 1,5 r-g/kpl.	r-g	4,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe GP-1 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,00		0,00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytkowych dwurzędowych 2 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
4*		00 5 %(od M)	%	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
56 d.3	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 obmiar = 2*3 = 6,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0,79 r-g/kpl.	r-g	4,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- 00 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
57 d.3	KNR-WV 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm obmiar = 6*3 = 18,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0,24 r-g/m	r-g	4,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- 00 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Wymiana grzejników			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty elektryczne						
58 d.4	KNR 4-03 1103-01	Demontaż konstrukcji wsporczej pod puszki (konsolki) z wykuciem otworów lub odkręceniem - na podłożu ceglanym lub betonowym na ścianie lub w kanale obmiar = $2*5*3+5 = 35,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,063 r-g/szt.	r-g	2,2050	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
59 d.4	KNR 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wneki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,231 r-g/szt.	r-g	8,0850	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
60 d.4	KNR 4-03 1145-01	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym obmiar = $2*5*3+5 = 35,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,798 r-g/szt.	r-g	27,9300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
61 d.4	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,483 r-g/szt.	r-g	16,9050	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
62 d.4	KNR 4-03 1126-01	Demontaż wyłączników warstwowych 2 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 200 A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,2468 r-g/szt.	r-g	0,2468	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
63 d.4	KNR 4-03 1125-05	Demontaż łączników w obudowie z metalu o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2 obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,252 r-g/szt.	r-g	8,8200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
64 d.4	KNR 4-03 1121-02	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,168 r-g/szt.	r-g	1,5120	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
65 d.4	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A obmiar = 90 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna" 0,147 r-g/szt.	r-g	13,2300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
66	KNR 4-03 d.4 1120-12	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 16 mm ² obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,7875 r-g/szt.	r-g	27,5625	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
67	KNR 4-03 d.4 1011-14	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu betonowym (poszerzenie wnęk licznikowych) obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,3308 r-g/szt.	r-g	11,5780	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
68	KNR 5-08 d.4 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 35 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna" 0,3*0,955=0,2865 r-g/aparat	r-g	10,0275	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt./aparat	szt.	140,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
69	KNR 5-08 d.4 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (szafki licznikowe) obmiar = 10*3 = 30,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,54*0,955=0,5157 r-g/szt.	r-g	15,4710	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1 szt./szt.	szt.	30,0000	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,02 dm ³ /szt.	dm ³	0,6000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
70	KNR 5-08 d.4 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (szafki złącz WLZ) obmiar = 2*3 = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,41*0,955=0,39155 r-g/szt.	r-g	2,3493	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm ³ /szt.	dm ³	0,0600	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki kotwiące'	szt.	140,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./szt. 00 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
77 d.4	KNR 5-08 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,407*0,955=0,388685 r-g/szt.	r-g	0,3887	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda metalowe 16A 2- lub 3-biegunowe'	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./szt. 00 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
78 d.4	KNR 4-03 0502-07	Wymiana łączników warstwowych wieloobwodo- wych tablicowych 3-biegunowych do 100 A obmiar = 2*5*3+5 = 35,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,8232 r-g/szt.	r-g	28,8120	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki warstwowe wieloobwodowe tablicowe	szt.	35,7000	0,00		0,00	
3*		1,02 szt./szt. 00 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
79 d.4	KNR-W 4-03 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wy- łącznik nadprądowy 1-biegunowy 20A obmiar = 90 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,161 r-g/szt.	r-g	14,4900	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-biegunowy	szt.	90,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./szt. 00 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
80 d.4	KNR-W 4-03 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wy- łącznik nadprądowy 1-biegunowy 60A obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,161 r-g/szt.	r-g	1,4490	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-biegunowy'	szt.	9,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./szt. 00 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
81 d.4	KNR-W 4-03 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wy- łącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 6+3 = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,161 r-g/szt.	r-g	1,4490	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-biegunowy 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,00		0,00	
3*		00 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
82 d.4	KNR-W 4-03 0510-02	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wy- łącznik nadprądowy 3-biegunowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,275 r-g/szt.	r-g	0,2750	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik instalacyjny nadprądowy 3-biegunowy 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		00 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
83 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy 3 (4) - biegunowy obmiar = 1 szt	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,335 r-g/szt	r-g	0,3350	0,00	0,00		
2*		-- M -- rozłącznik wraz z przyciskiem zewnętrznym 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
84 d.4	KNR-W 4-03 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na płycie izolacyjnej obmiar = 90+2 = 92,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,521 r-g/szt.	r-g	47,9320	0,00	0,00		
2*		-- M -- tablice licznikowe 1 szt./szt.	szt.	92,0000	0,00		0,00	
3*		00 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
85 d.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2*3 = 6,000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna" 1,76 r-g/pomiar.	r-g	10,5600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
86 d.4	KNR 5-08 0817-04	Oznaczenie przewodu zerowego obmiar = 2*3 = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,011*0,955=0,010505 r-g/szt.	r-g	0,0630	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
87 d.4	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² obmiar = 328 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,0809 r-g/szt.	r-g	26,5352	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowywania 1,03 szt./szt. 00	szt.	337,8400	0,00		0,00	
3*		2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
88	KNR-W 5-08 d.4 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 270 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,0525 r-g/szt.	r-g	14,1750	0,00	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowywania 1,03 szt./szt. 00	szt.	278,1000	0,00		0,00	
3*		2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
89	KNR-W 5-08 d.4 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna obmiar = 35 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna" 0,112 r-g/szt	r-g	3,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- szyna nośna 1 szt./szt	szt.	35,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
90	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 2*3 = 6,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna" 0,5 r-g/pomiar	r-g	3,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
91	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy na- stępny obmiar = 2*3 = 6,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna" 0,28 r-g/pomiar	r-g	1,6800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
92	KNR-W 5-08 d.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 2*3 = 6,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna" 0,83 r-g/pomiar	r-g	4,9800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
93	KNR-W 5-08 d.4 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 2*3 = 6,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna" 0,58 r-g/pomiar	r-g	3,4800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94	KNR 4-03 d.4 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów obmiar = $90+2 = 92,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" $0,4305$ r-g/szt.	r-g	39,6060	0,00	0,00		
2*		-- M -- 00 4% (od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
95	KNR-W 5-08 d.4 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = $2*3+3+35 = 44,000$ szt	szt					
1*		-- R -- robocizna" $0,0577$ r-g/szt	r-g	2,5388	0,00	0,00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa 1 szt./szt	szt.	44,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
96	KNR-W 5-08 d.4 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 35 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna" $0,0084$ r-g/szt	r-g	0,2940	0,00	0,00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1 szt./szt	szt.	35,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
97	analogia d.4	plombowanie liczników i zabezpieczeń przedlicznikowych obmiar = $90+2+35 = 127,000$ szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0,5$ r-g/szt	r-g	63,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
98	KNR 4-03 d.4 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = $15*3 = 45,000$ szt	szt					
1*		-- R -- robocizna" $3,01*0,03=0,0903$ r-g/szt	r-g	4,0635	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0,268*0,003=0,000804$ t/szt	t	0,0362	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych $1,29*0,003=0,00387$ m ³ /szt	m ³	0,1742	0,00		0,00	
4*		00 4% (od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
99	KNR 5-08 d.4 0303-15	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" $0,407*0,955=0,388685$ r-g/szt.	r-g	13,6040	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		puszki	szt.	35,7000	0,00		0,00	
3*		1,02 szt./szt. 00 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
100	KNR 5-08 d.4 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 35*2 = 70,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,0165*0,955=0,015758 r-g/szt.	r-g	1,1031	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
101	KNR-W 5-08 d.4 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 15*4 = 60,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,0525 r-g/szt.	r-g	3,1500	0,00	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowywania	szt.	61,8000	0,00		0,00	
3*		1,03 szt./szt. 00 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
102	KNR 4-03 d.4 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze (przycisk dzwonkowy) obmiar = 90 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4095 r-g/szt.	r-g	36,8550	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne	szt.	91,8000	0,00		0,00	
3*		1,02 szt./szt. 00 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
103	KNR-W 4-03 d.4 0202-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² w rurach instalacyjnych do lamp na kłatkach obmiar = 3*5*2*3+15 = 105,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m	r-g	6,9510	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe'	m	109,2000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m 00 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
104	KNR 4-03 d.4 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² Lampy na kłatkach obmiar = 2*5*3*2 = 60,000 podłącz.	podłącz.					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/podłącz.	r-g	0,9480	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
105	KNR 5-08 d.4 0403-01	montaż siłownika elektrycznego okiennego obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,23*0,955=0,21965 r-g/szt.	r-g	0,6590	0,00	0,00		
2*		-- M -- siłownik elektryczny zamknięcia okna 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm³/szt.	dm³	0,0300	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
106 KNR-W 5-08 d.4 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton (do siłownika okiennego) obmiar = 5*3 = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,8190	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	15,6000	0,00		0,00	
3*		00 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
107 KNR-W 5-08 d.4 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej (wyzwalacz siłownika okiennego) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,4740	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	0,00		0,00	
3*		00 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						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			
VAT [V] 8% od Σ(R, M, S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł