

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Malowanie glazura						
1	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby	m ²					
d.1	1202-08	obmiar = $(100,84+59,22+2,88+12,15+436,68)*2 = 1223,540 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0,102 r-g/m ²	r-g	124,8011	0,00	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m ²	kg	26,9179	0,00		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,00088 t/m ²	t	1,0767	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m ³ /m ²	m ³	1,2235	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 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-W 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 m ² w 1 miejscu - przyjęto 10 % pow. obmiar = $(611,77*0,1)*2 = 122,354 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	0711-02							
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/m ²	r-g	157,8367	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5,2 kg/m ²	kg	636,2408	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,5873	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	3,2546	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m ²	m-g	6,1177	0,00			0,00
7*		betoniarka 150 dm ³ 0,04 m-g/m ²	m-g	4,8942	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
3	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufity	m ²					
d.1	202 1134-01	obmiar = $[(2,6*1,6*7)+(2,5*1,15*5)+(2,5*1,4)]*4 = 187,980 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna"" 0,06 r-g/m ²	r-g	11,2788	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	39,4758	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0376	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0564	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 = 187,980 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,542 r-g/m ²	r-g	101,8852	0,00	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2,5 kg/m ²	kg	469,9500	0,00		0,00	
3*		gips budowlany 1,5 kg/m ²	kg	281,9700	0,00		0,00	
4*		woda 0,0027 m ³ /m ²	m ³	0,5075	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0029 m-g/m ²	m-g	0,5451	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,7331	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
5 d.1	NNRNB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ściany obmiar = ((1,6+2,5+1,6)*2,6*7+(2,5+1,3+1,3)*2,6*5+2,7*2,1*10)*4 = 906,960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	72,5568	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	199,5312	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,1814	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,2721	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 = 906,96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,509 r-g/m ²	r-g	461,6426	0,00	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2,5 kg/m ²	kg	2 267,4000	0,00		0,00	
3*		gips budowlany 1,5 kg/m ²	kg	1 360,4400	0,00		0,00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0,043 szt./m ²	szt.	38,9993	0,00		0,00	
5*		woda 0,0027 m ³ /m ²	m ³	2,4488	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0029 m-g/m ²	m-g	2,6302	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0,0043 m-g/m ²	m-g	3,8999	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
7	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome biegi belki obmiar = (1,22*2,7*9*4)+(2,5*0,25*0,25*9*4)+2,7*9*4*0,3 = 153,369 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna"" 0,06 r-g/m ²	r-g	9,2021	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm ³ /m ²	dm ₃	32,2075	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0307	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0460	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
8	KNR-W 2-02 d.1 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na , biegach,belkach schodowych na podłóży z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 153,369 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,542 r-g/m ²	r-g	83,1260	0,00	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2,5 kg/m ²	kg	383,4225	0,00		0,00	
3*		gips budowlany 1,5 kg/m ²	kg	230,0535	0,00		0,00	
4*		woda 0,0027 m ³ /m ²	m ³	0,4141	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0029 m-g/m ²	m-g	0,4448	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,5981	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
9	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufity obmiar = 187,98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna"" 0,06 r-g/m ²	r-g	11,2788	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm ³ /m ²	dm ₃	39,4758	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0376	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0564	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
10	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 187,98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	22,3696	0,00	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm ³ /m ²	dm ₃	56,0180	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
11	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ściany obmiar = 906,96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	72,5568	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm ³ /m ²	dm ₃	199,5312	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,1814	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,2721	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
12	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 130,80*2 = 261,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	31,1304	0,00	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm ³ /m ²	dm ₃	74,8176	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
13	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome biegi, belki obmiar = 153,369 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna"" 0,06 r-g/m ²	r-g	9,2021	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm ³ /m ²	dm ₃	32,2075	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0307	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0460	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00					
14	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych biegi, belki. obmiar = 153,369 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1756 r-g/m ²	r-g	26,9316	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,276 dm ³ /m ²	dm ₃	42,3298	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0460	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00					
15	KNR-W 2-02 d.1 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania obmiar = 209,28*2 = 418,560 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,328 r-g/m ²	r-g	137,2877	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,149 dm ³ /m ²	dm ₃	62,3654	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,111 dm ³ /m ²	dm ₃	46,4602	0,00		0,00	
4*		grunt pokostowy 0,18 dm ³ /m ²	dm ₃	75,3408	0,00		0,00	
5*		rozcieńczalnik 0,0599 dm ³ /m ²	dm ₃	25,0717	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0008 m-g/m ²	m-g	0,3348	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00					
16	KNR 4-01 d.1 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wys.do 20 cm boki schodów obmiar = 2,7*9*4 = 97,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,168 r-g/m	r-g	16,3296	0,00	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0,021 dm ³ /m	dm ₃	2,0412	0,00		0,00	
3*		grunt pokostowy 0,046 dm ³ /m	dm ₃	4,4712	0,00		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,026 dm ³ /m	dm ₃	2,5272	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,027 ark/m	ark	2,6244	0,00		0,00	
6*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,04 dm ³ /m	dm ₃	3,8880	0,00		0,00	
7*		benzyna do lakierów 0,015 dm ³ /m	dm ₃	1,4580	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	NNRNKB d.1 202 1520-03	(z.III) malowanie zwykle farbą wapienną z dodatkiem 15% farby emulsyjnej tynków wewnętrznych na sufitach (piwnice) obmiar = $10 \cdot 1,2 + 20 \cdot 1,2 + 7 \cdot 1,2 + 10 \cdot 1,2 = 56,400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1235 r-g/m ²	r-g	6,9654	0,00	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne 0,006 kg/m ²	kg	0,3384	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0004 m ³ /m ²	m ³	0,0226	0,00		0,00	
4*		gips budowlany 0,002 kg/m ²	kg	0,1128	0,00		0,00	
5*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,0434 dm ³ /m ²	dm ³	2,4478	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0338	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
18	NNRNKB d.1 202 1520-06	(z.III) malowanie zwykle farbą wapienną z dodatkiem 15% farby emulsyjnej tynków wewnętrznych na ścianach (piwnice) obmiar = 242,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1233 r-g/m ²	r-g	29,8386	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba sucha (pigment) 0,04 kg/m ²	kg	9,6800	0,00		0,00	
3*		mydło techniczne 0,006 kg/m ²	kg	1,4520	0,00		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0003 m ³ /m ²	m ³	0,0726	0,00		0,00	
5*		gips budowlany 0,004 kg/m ²	kg	0,9680	0,00		0,00	
6*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,0434 dm ³ /m ²	dm ³	10,5028	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,1210	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
19	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów (pralnia suszarnia) obmiar = 40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	4,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm ³ /m ²	dm ³	11,9200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	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
20	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (pralnia suszarnia) obmiar = $40 \cdot 0,6 = 24,000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0,119 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2,8560	0,00	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe $0,286 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	6,8640	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
21	KNR 4-01 d.1 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania (pralnia suszarnia) obmiar = $40 \cdot 1,6 = 64,000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0,384 \text{ r-g/m}^2$	r-g	24,5760	0,00	0,00		
2*		-- M -- grunt pokostowy $0,18 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	11,5200	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0,111 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	7,1040	0,00		0,00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych $0,06 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	3,8400	0,00		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0,149 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	9,5360	0,00		0,00	
6*		gips budowlany $0,000004 \text{ t/m}^2$	t	0,0003	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 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 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur co ,leżak gazowy. obmiar = $45,34 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0,22 \text{ r-g/m}$	r-g	9,9748	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0,013 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm^3	0,5894	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0,014 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm^3	0,6348	0,00		0,00	
4*		benzyna do lakierów $0,006 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm^3	0,2720	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach $0,2 \text{ ark/m}$	ark	9,0680	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
23	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = $45,34 \cdot 0,157 + 165 \cdot 0,01 = 8,768 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $1,0116 \text{ r-g/m}^2$	r-g	8,8697	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
24	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych. obmiar = $8,5*5*4+2,5*5*4 = 220,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	48,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm ³ /m	dm ₃	2,8600	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm ³ /m	dm ₃	3,0800	0,00		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm ³ /m	dm ₃	1,3200	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark/m	ark	44,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
25	KNR 4-01 d.1 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien obmiar = $0,9*0,9*4*4 = 12,960$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,215 r-g/m ²	r-g	2,7864	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
26	KNR 4-01 d.1 1215-09	Mycie po robotach malarskich stopni schodowych obmiar = $90*4 = 360,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,033 r-g/szt.	r-g	11,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
27	KNR 4-01 d.1 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek obmiar = $100,79*2 = 201,580$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,049 r-g/m ²	r-g	9,8774	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
28	KNNR-W 9 d.1 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm obmiar = $(9+52)*2 = 122,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,078 r-g/szt.	r-g	9,5160	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna 0,04 dm ³ /szt.	dm ₃	4,8800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,0038 %(od M)	%	0,0038	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
29	KNR 4-01 d.1 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną drabiny obmiar = 1,2*2 = 2,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/m ²	r-g	2,2560	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,077 dm ³ /m ²	dm ₃	0,1848	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,077 dm ³ /m ²	dm ₃	0,1848	0,00		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,034 dm ³ /m ²	dm ₃	0,0816	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark/m ²	ark	1,3440	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
30	KNR 4-01 d.1 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = 48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,13 r-g/m ²	r-g	54,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,173 dm ³ /m ²	dm ₃	8,3040	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,183 dm ³ /m ²	dm ₃	8,7840	0,00		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,079 dm ³ /m ²	dm ₃	3,7920	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark/m ²	ark	26,8800	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
31	KNR AT-02 d.1 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH obmiar = 248*2 = 496,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m	r-g	133,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 1,05 m/m	m	520,8000	0,00		0,00	
3*		zaprawa gipsowa 0,24 kg/m	kg	119,0400	0,00		0,00	
4*		woda 0,0001 m ³ /m	m ³	0,0496	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,001 m-g/m	m-g	0,4960	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,9920	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
32	KNR 0-12II d.1 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej podesty - przygotowanie podłoża podesty obmiar = $[(2,6*1,6*7)+(2,6*1,2*5)]*4 = 178,880 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2192 r-g/m ²	r-g	39,2105	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	849,6800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 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	1,6636	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0179	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
33	KNR 0-12II d.1 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą podesty obmiar = 178,880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9521 r-g/m ²	r-g	170,3116	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych gres antypoślizgowość R-10 klasa ścieralności IV 1,02 m ² /m ²	m ²	182,4576	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	849,6800	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m ²	kg	71,5520	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0315 m-g/m ²	m-g	5,6347	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m ²	m-g	4,8298	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
34	KNR 0-12II d.1 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża (podesty) obmiar = $[(1,6+2,5+1,6)*6+(1,3+2,5+1,3)*6]*4 = 259,200 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0454 r-g/m	r-g	11,7677	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0,72 kg/m	kg	186,6240	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 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	0,3629	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0259	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00				
35 d.1	KNR 0-12II 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą podesty obmiar = 259,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4002 r-g/m	r-g	103,7318	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych gres antypoślizgowaść R-10 klasa ścieralności IV 0,1575 m ² /m	m ²	40,8240	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 0,72 kg/m	kg	186,6240	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	31,1040	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0054 m-g/m	m-g	1,3997	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,004 m-g/m	m-g	1,0368	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00				
36 d.1	KNR 0-12II 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = (0,185+0,30)*1,20*9*10*4 = 209,520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2718 r-g/m ²	r-g	56,9475	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	995,2200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 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	1,5085	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00				
37 d.1	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną obmiar = 209,520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3863 r-g/m ²	r-g	290,4576	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych ryflowane gres antypoślizgowaść R-10 klasa ścieralności IV 1,03 m ² /m ²	m ²	215,8056	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m ²	kg	1 089,5040	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m ²	kg	83,8080	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6,1808	0,00			0,00
7*		0,0295 m-g/m ² środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m-g	5,7618	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,00	0,00		0,00
38 d.1	KNR 0-12II 1122-02	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = $(0,185+0,3)*9*10*4 = 174,600$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0563 r-g/m	r-g	9,8300	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0,72 kg/m	kg	125,7120	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,2444	0,00			0,00
5*		0,0014 m-g/m środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0175	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,00	0,00		0,00
39 d.1	KNR 0-12II 1122-08	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek obmiar = 174,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,579 r-g/m	r-g	101,0934	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych gres antypoślizgowość R-10 klasa ścieralności IV 0,1575 m ² /m	m ²	27,4995	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 0,78 kg/m	kg	136,1880	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	20,9520	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,9428	0,00			0,00
7*		0,0054 m-g/m środek transportowy 0,004 m-g/m	m-g	0,6984	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,00	0,00		0,00
40 d.1	ZKNR C-2 0603-05	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego niechłonnego- pod płytki ceramiczne obmiar = $178,88+209,52 = 388,400$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m ²	r-g	50,4920	0,00	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący CN 94 0,0309 kg/m ²	kg	12,0016	0,00		0,00	
3*		środek gruntujący Thomsit R 758 0,103 kg/m ²	kg	40,0052	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0,001 m-g/m ²	m-g	0,3884	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,001 m-g/m ²	m-g	0,3884	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
41 d.1	ZKNR C-2 0605-02	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm obmiar = 48*2 = 96,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m ²	r-g	13,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm) 8,24 kg/m ²	kg	791,0400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0078 m-g/m ²	m-g	0,7488	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0018 m-g/m ²	m-g	0,1728	0,00			0,00
6*		mieszarka do zapraw 0,0042 m-g/m ²	m-g	0,4032	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
42 d.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach podesty (piętra) obmiar = 88*2 = 176,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m ²	r-g	168,9600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
43 d.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach(cokoły) obmiar = [(129,6+88,20)*0,15]*2 = 65,340 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m ²	r-g	62,7264	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
44 d.1	KNR 4-01 0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu obmiar = [(88+32,67+60)*0,015]*2 = 5,420 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	24,6068	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
45 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 5,42 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	7,5338	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m ³	m-g	3,9024	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
46	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 obmiar = 5,42 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*10=0,2 m-g/m ³	m-g	1,0840	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
47	KNR-W 2-02 d.1 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro (piętra) obmiar = 84*2 = 168,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,356 r-g/m ²	r-g	59,8080	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0206 m ³ /m ²	m ³	3,4608	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0309 m-g/m ²	m-g	5,1912	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,006 m-g/m ²	m-g	1,0080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
48	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 3*4 = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	13,9200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
49	KNNR-W 3 d.1 0605-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach betonowych pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami obmiar = 12*5 = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/m	r-g	25,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M2 0,008 m ³ /m	m ³	0,4800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	1,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
50	KNR-W 2-02 d.1 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane obmiar = 12*1,6 = 19,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,58 r-g/m ²	r-g	11,1360	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0,2 dm ³ /m ²	dm ³	3,8400	0,00		0,00	
3*		Klamka z szyldem i wkładką na klucz 12 kpl.	kpl.	12,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15,0000	0,00		0,00	
5*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	19,2000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,7680	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,02 m-g/m ²	m-g	0,3840	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
51	KNNR 2 d.1 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,54 r-g/szt.	r-g	18,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 6 szt./szt.	szt.	72,0000	0,00		0,00	
3*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,4800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
52	KNR 4-01 d.1 0404-01	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnia- nych z bali w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz ro- zebranie obramowań obmiar = 0,8*0,8*2 = 1,280 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,53 r-g/m ²	r-g	1,9584	0,00	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II 0,066 m ³ /m ²	m ³	0,0845	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,29 kg/m ²	kg	0,3712	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
53	KNR-W 2-02 d.1 1017-01	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni do 1. 0 m ² obmiar = 1+1 = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6,37 r-g/kpl.	r-g	12,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- kit trwale plastyczny 0,41 kg/kpl.	kg	0,8200	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,27 kg/kpl.	kg	0,5400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15,0000	0,00		0,00	
5*		kopuły poliwęglanowe 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podstawa 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,05 m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
54 d.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = $0,8*4*0,3*2 = 1,920 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m ²	r-g	1,1213	0,00	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m ² /m ²	m ²	2,3424	0,00		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m ²	kg	0,7296	0,00		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m ²	kg	0,8832	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m ²	m-g	0,0098	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m ²	m-g	0,0250	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
55 d.1	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu ko- mórkowego grubości 24 cm obmiar = $2,50 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,09 r-g/m ²	r-g	2,7250	0,00	0,00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 8,1 szt./m ²	szt.	20,2500	0,00		0,00	
3*		zaprawa 0,022 m ³ /m ²	m ³	0,0550	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
56 d.1	KNR 4-01 0203-10	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego obmiar = $2,6*0,25*0,25*4 = 0,650 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,3 r-g/m ³	r-g	4,7450	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m ³ /m ³	m ³	0,6630	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 2,08 m-g/m ³	m-g	1,3520	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
57	KNR AT-17 d.1 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego miejsce cięcia - obrzeże stopnicy schodowej obmiar = 43 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4,64*0,11=0,5104 r-g/m	r-g	21,9472	0,00	0,00		
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.350 mm 0,18*0,1=0,018 szt./m	szt.	0,7740	0,00		0,00	
3*		woda 0,3*0,1=0,03 m ³ /m	m ³	1,2900	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1,08*0,1=0,108 m-g/m	m-g	4,6440	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
58	kalkulacja d.1 własna	wykonanie i montaż balustrady obmiar = 10*4 = 40,000 szt	szt					
1*		-- M -- balustrada z pochwytem stalowym fi 43 malowana proszkowo 1 szt/szt	szt	40,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
59	kalkulacja d.1 własna	pochwyty stalowy fi 43 malowany proszkowo obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- M -- pochwyty stalowy fi 43 malowany proszkowo 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
60	d.1	kalkulacja własna- montaż gabloty magnetycznej obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	4,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- gabloty magnetyczna 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
61	d.1	montaż wycieraczek obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	4,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- wycieraczka ażurowa 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00

				Malowanie glazura
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty elektryczne								
62	KNR 4-03 d.2 1103-01	Demontaż konstrukcji wsporczej pod puszki (konsolki) z wykuciem otworów lub odkręceniem - na podłożu ceglanym lub betonowym na ścianie lub w kanale obmiar = $5*4*2+5 = 45,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna''' 0,063 r-g/szt.	r-g	2,8350	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
63	KNR-W 4-03 d.2 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie (instalacja teletechniczna na kłatkach schodowych) obmiar = $9*5*4 = 180,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,102 r-g/m	r-g	18,3600	0,00	0,00		
2*		-- S -- bruzdownica 0,3 m-g/m	m-g	54,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
64	KNR-W 4-03 d.2 0202-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² w rurach instalacyjnych linia domofonu obmiar = $3*5*4+4*15 = 120,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m	r-g	7,9440	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	124,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
65	KNR 4-03 d.2 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wneki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m ² obmiar = $5*4+8 = 28,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,231 r-g/szt.	r-g	6,4680	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
66	KNR 4-03 d.2 1145-01	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym obmiar = $5*4+8 = 28,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna'''' 0,798 r-g/szt.	r-g	22,3440	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
67	KNR 4-03 d.2 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² obmiar = $8+10*4 = 48,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna''' 0,483 r-g/szt.	r-g	23,1840	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
68	KNR 4-03 d.2 1126-01	Demontaż wyłączników warstwowych 2 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 200 A obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna" 0,2468 r-g/szt.	r-g	0,4936	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
69	KNR 4-03 d.2 1125-05	Demontaż łączników w obudowie z metalu o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2 obmiar = 20+2 = 22,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,252 r-g/szt.	r-g	5,5440	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
70	KNR 4-03 d.2 1121-02	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A obmiar = 9*2 = 18,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,168 r-g/szt.	r-g	3,0240	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
71	KNR 4-03 d.2 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A obmiar = 12*2+35+6 = 65,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,147 r-g/szt.	r-g	9,5550	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
72	KNR 4-03 d.2 1120-12	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 16 mm ² obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,7875 r-g/szt.	r-g	15,7500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
73	KNR 4-03 d.2 1011-14	Ręczne wykucie wężki o objętości do 0,25 dm ³ w podłożu betonowym (poszerzenie wnek licznikowych) obmiar = 20+2 = 22,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,3308 r-g/szt.	r-g	7,2776	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
74	KNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 20+2 = 22,000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna" 0,3*0,955=0,2865 r-g/aparat	r-g	6,3030	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt./aparat	szt.	88,0000	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
75	KNR 5-08 d.2 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (szafki licznikowe) obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,54*0,955=0,5157 r-g/szt.	r-g	10,3140	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzyнки lub rozdzielnice" 1 szt./szt.	szt.	20,0000	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,02 dm ³ /szt.	dm ₃	0,4000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
76	KNR 5-08 d.2 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (rozdzielnia administracyjna) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,86*0,955=0,8213 r-g/szt.	r-g	1,6426	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzyнки lub rozdzielnice" 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,04 dm ³ /szt.	dm ₃	0,0800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
77	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 = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,407*0,955=0,388685 r-g/szt.	r-g	7,7737	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszki 1,02 szt./szt.	szt.	20,4000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 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	KNR 5-08 d.2 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) obmiar = 5*5*4 = 100,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,0352*0,955=0,033616 r-g/szt.	r-g	3,3616	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
79	KNR 5-08 d.2 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) obmiar = 6*40 = 240,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,0209*0,955=0,01996 r-g/szt.	r-g	4,7904	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
80	KNR 5-08 d.2 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 4*5*4 = 80,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,0165*0,955=0,015758 r-g/szt.	r-g	1,2606	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
81	KNR 5-08 d.2 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 6*20 = 120,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,0176*0,955=0,016808 r-g/szt.	r-g	2,0170	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące' 1 szt./szt.	szt.	120,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
82	KNR 5-08 d.2 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm ² z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,407*0,955=0,388685 r-g/szt.	r-g	0,7774	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda metalowe 16A 2- lub 3-biegunowe' 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
83	KNR 5-08 d.2 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,286*0,955=0,27313 r-g/szt.	r-g	0,5463	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
84	KNR 4-03 d.2 0502-07	Wymiana łączników warstwowych wieloobwodowych tablicowych 3-biegunowych do 100 A (podłączenie rozdzielni adm) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,8232 r-g/szt.	r-g	1,6464	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki warstwowe wieloobwodowe tablicowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
85	KNR-W 4-03 d.2 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 20A (zabez. przedlicznikowe mieszkań) obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,161 r-g/szt.	r-g	5,6350	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-biegunowy 1 szt./szt.	szt.	35,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
86	KNR-W 4-03 d.2 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 60A za- bezpieczenie wlvz obmiar = 2*9 = 18,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,161 r-g/szt.	r-g	2,8980	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-biegunowy' 1 szt./szt.	szt.	18,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
87	KNR-W 4-03 d.2 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy roz- dzielnia adm obmiar = 12*2+6 = 30,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,161 r-g/szt.	r-g	4,8300	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-biegunowy 1 szt./szt.	szt.	30,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
88	KNR-W 4-03 d.2 0510-02	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy roz- dzielnia adm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,275 r-g/szt.	r-g	0,5500	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik instalacyjny nadprądowy 3-biegunowy 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	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
89	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy 3 (4) - biegunowy obmiar = 2 szt	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,335 r-g/szt	r-g	0,6700	0,00	0,00		
2*		-- M -- rozłącznik kompatybilny z przyciskiem zewnętrznym 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		przycisk zewnętrzny 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
90	KNR-W 4-03 d.2 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na płycie izolacyjnej obmiar = 35+2 = 37,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,521 r-g/szt.	r-g	19,2770	0,00	0,00		
2*		-- M -- tablice licznikowe 1 szt./szt.	szt.	37,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
91	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 12 pomiar.	po- mia- r.					
1*		-- R -- robocizna" 1,76 r-g/pomiar.	r-g	21,1200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
92	KNR 5-08 d.2 0817-04	Oznaczenie przewodu zerowego obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,011*0,955=0,010505 r-g/szt.	r-g	0,0420	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
93	KNR-W 5-08 d.2 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² obmiar = 18*2 = 36,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,0809 r-g/szt.	r-g	2,9124	0,00	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowywania 1,03 szt./szt.	szt.	37,0800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
94	KNR-W 5-08 d.2 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 90*2 = 180,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,0525 r-g/szt.	r-g	9,4500	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		końcówki kablowe do zaprasowywania 1,03 szt./szt.	szt.	185,4000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
95 d.2	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna obmiar = 8+20 = 28,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna" 0,112 r-g/szt	r-g	3,1360	0,00	0,00		
2*		-- M -- szyna nośna 1 szt./szt	szt.	28,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
96 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 4 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna" 0,5 r-g/pomiar	r-g	2,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
97 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 4 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna" 0,28 r-g/pomiar	r-g	1,1200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
98 d.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy po- miar obmiar = 4 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna" 0,83 r-g/pomiar	r-g	3,3200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
99 d.2	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 4 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna" 0,58 r-g/pomiar	r-g	2,3200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
100 d.2	KNR 4-03 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów obmiar = 35+2 = 37,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,4305 r-g/szt.	r-g	15,9285	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	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
101	KNR-W 5-08 d.2 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa (rozdzielnia adm) obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna" 0,0577 r-g/szt	r-g	0,1154	0,00	0,00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
102	KNR-W 5-08 d.2 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna" 0,0084 r-g/szt	r-g	0,1680	0,00	0,00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1 szt./szt	szt.	20,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
103	analogia d.2	plombowanie liczników i zabezpieczeń przedlicznikowych obmiar = 35+2+20+2 = 59,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	59,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
104	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 = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,407*0,955=0,388685 r-g/szt.	r-g	7,7737	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszki 1,02 szt./szt.	szt.	20,4000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
105	KNR 5-08 d.2 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 20*4 = 80.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,0165*0,955=0,015758 r-g/szt.	r-g	1,2606	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
106	KNR-W 5-08 d.2 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 20*4 = 80,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,0525 r-g/szt.	r-g	4,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowywania 1,03 szt./szt.	szt.	82,4000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
107	KNR 4-03 d.2 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtylnkowego w puszcze (przycisk dzwonkowy) obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4095 r-g/szt.	r-g	14,3325	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	35,7000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
108	KNR 5-08 d.2 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym (przewód PE) obmiar = 3*5*4+4*15 = 120,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,099*0,955=0,094545 r-g/m	r-g	11,3454	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	124,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
109	KNR 5-08 d.2 0305-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników instalacyjnych z podłączeniem przewodów do 16 mm ² 4 torów podłączenie przewodu PE w szafkach obmiar = 5*4 = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,561*0,955=0,535755 r-g/szt.	r-g	10,7151	0,00	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki 1 szt./szt.	szt.	20,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
110	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg blok rozdzielnicy(podł. wz) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	2,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- blok rozdzielnicy 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
111	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg blok rozdzielnicy podł. zab. przedlicz. szafka licznikowa) obmiar = 5*4 = 20,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	12,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- blok rozdzielczy' 1 szt./szt.	szt.	20,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00				
112 KNNR 5 d.2 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg blok rozdzielczy rozdzielnia administracyjna obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	5,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- blok rozdzielczy" 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00				

PODSUMOWANIE

		Roboty elektryczne			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
VAT [V] 8% od Σ(R, M, S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł