

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 = 79,76+144,32+90,2+27,57 = 341,850 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,102 r-g/m ²	r-g	34,8687	0,00	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m ²	kg	7,5207	0,00		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,00088 t/m ²	t	0,3008	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,3419	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00		
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 20 % pow. obmiar = 341,850*0,15 = 51,278 m ²	m ²					
d.1	0711-02							
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/m ²	r-g	66,1486	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5,2 kg/m ²	kg	266,6456	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,2461	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	1,3640	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	2,5639	0,00			0,00
7*		betoniarka 150 dm ³ 0,04 m-g/m ²	m-g	2,0511	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
3	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome(sufity)	m ²					
d.1	202 1134-01	obmiar = 79,76 m ²						
1*		-- R -- robocizna" 0,06 r-g/m ²	r-g	4,7856	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	16,7496	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	0,0160	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0239	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00		
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 = 79,76 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,542 r-g/m ²	r-g	43,2299	0,00	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2,5 kg/m ²	kg	199,4000	0,00		0,00	
3*		gips budowlany 1,5 kg/m ²	kg	119,6400	0,00		0,00	
4*		woda 0,0027 m ³ /m ²	m ³	0,2154	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	0,2313	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,3111	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 podłoża preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 144,32+90,20 = 234,520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	18,7616	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	51,5944	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	0,0469	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0704	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 = 234,520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,509 r-g/m ²	r-g	119,3707	0,00	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2,5 kg/m ²	kg	586,3000	0,00		0,00	
3*		gips budowlany 1,5 kg/m ²	kg	351,7800	0,00		0,00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0,043 szt./m ²	szt.	10,0844	0,00		0,00	
5*		woda 0,0027 m ³ /m ²	m ³	0,6332	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	0,6801	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,0043 m-g/m ²	m-g	1,0084	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					
7	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "	m ²					
d.1	202 1134-01	CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome (biegi) obmiar = 27,57 m ²						
1*		-- R -- robocizna" 0,06 r-g/m ²	r-g	1,6542	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm ³ /m ²	dm ₃	5,7897	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	0,0055	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0083	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00					
8	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe	m ²					
d.1	0830-06	na, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 27,57 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,542 r-g/m ²	r-g	14,9429	0,00	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2,5 kg/m ²	kg	68,9250	0,00		0,00	
3*		gips budowlany 1,5 kg/m ²	kg	41,3550	0,00		0,00	
4*		woda 0,0027 m ³ /m ²	m ³	0,0744	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	0,0800	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,1075	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00					
9	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "	m ²					
d.1	202 1134-01	CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome(sufity) obmiar = 79,76 m ²						
1*		-- R -- robocizna" 0,06 r-g/m ²	r-g	4,7856	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm ³ /m ²	dm ₃	16,7496	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	0,0160	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0239	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
10	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 79,76 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	9,4914	0,00	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm ³ /m ²	dm ₃	23,7685	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 podłoża preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 144,32+90,20 = 234,520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	18,7616	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm ³ /m ²	dm ₃	51,5944	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	0,0469	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0704	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
12	145,96 d.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 90,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	10,7338	0,00	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm ³ /m ²	dm ₃	25,7972	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 podłoża preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome(biegi) obmiar = 27,57 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna" 0,06 r-g/m ²	r-g	1,6542	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm ³ /m ²	dm ₃	5,7897	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	0,0055	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0083	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
14	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi	m ²					
d.1	1505-03	powierzchni wewnętrznych biegi, belki. obmiar = 27,57 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,1756 r-g/m ²	r-g	4,8413	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,276 dm ³ /m ²	dm ₃	7,6093	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	0,0083	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
15	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną	m ²					
d.1	1508-02	lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania obmiar = 144,32 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,328 r-g/m ²	r-g	47,3370	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,149 dm ³ /m ²	dm ₃	21,5037	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,111 dm ³ /m ²	dm ₃	16,0195	0,00		0,00	
4*		grunt pokostowy 0,18 dm ³ /m ²	dm ₃	25,9776	0,00		0,00	
5*		rozcieńczalnik 0,0599 dm ³ /m ²	dm ₃	8,6448	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	0,1155	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
16	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pa-	m					
d.1	1207-02	sów (cokołów) o wys.do 20 cm boki schodów obmiar = 2,7*7 = 18,900 m						
1*		-- R -- robocizna 0,168 r-g/m	r-g	3,1752	0,00	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0,021 dm ³ /m	dm ₃	0,3969	0,00		0,00	
3*		grunt pokostowy 0,046 dm ³ /m	dm ₃	0,8694	0,00		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa-	dm ₃	0,4914	0,00		0,00	
5*		nia 0,026 dm ³ /m papier ścierny w arkuszach 0,027 ark/m	ark	0,5103	0,00		0,00	
6*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa-	dm ₃	0,7560	0,00		0,00	
7*		nia 0,04 dm ³ /m benzyna do lakierów 0,015 dm ³ /m	dm ₃	0,2835	0,00		0,00	
8*		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
17 d.1	NNRNKB 202 1520-03	(z.III) malowanie zwykłe farbą wapienną z dodatkiem 15% farby emulsyjnej tynków wewnętrznych na sufitach (piwnice) obmiar = 41,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1235 r-g/m ²	r-g	5,1623	0,00	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne 0,006 kg/m ²	kg	0,2508	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0004 m ³ /m ²	m ³	0,0167	0,00		0,00	
4*		gips budowlany 0,002 kg/m ²	kg	0,0836	0,00		0,00	
5*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,0434 dm ³ /m ²	dm ³	1,8141	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	0,0251	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 = 117 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1233 r-g/m ²	r-g	14,4261	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba sucha (pigment) 0,04 kg/m ²	kg	4,6800	0,00		0,00	
3*		mydło techniczne 0,006 kg/m ²	kg	0,7020	0,00		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0003 m ³ /m ²	m ³	0,0351	0,00		0,00	
5*		gips budowlany 0,004 kg/m ²	kg	0,4680	0,00		0,00	
6*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,0434 dm ³ /m ²	dm ³	5,0778	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	0,0585	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 = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	3,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm ³ /m	dm ³	0,2210	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm ³ /m	dm ³	0,2380	0,00		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm ³ /m	dm ³	0,1020	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark/m	ark	3,4000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		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				
20 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = $(17+68)*0,157 = 13,345 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0116 r-g/m ²	r-g	13,4998	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00				
21 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych. obmiar = $17*4+8 = 76,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	16,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm ³ /m	dm ₃	0,9880	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm ³ /m	dm ₃	1,0640	0,00		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm ³ /m	dm ₃	0,4560	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark/m	ark	15,2000	0,00		0,00	
6*		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				
22 d.1	KNR 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien obmiar = $1,15*1,45*5+0,6*1,20 = 9,058 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,215 r-g/m ²	r-g	1,9475	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00				
23 d.1	KNR 4-01 1215-09	Mycie po robotach malarskich stopni schodowych obmiar = $6*9+6 = 60,000 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,033 r-g/szt.	r-g	1,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00				
24 d.1	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek obmiar = $79,76 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,049 r-g/m ²	r-g	3,9082	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25,0000	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
25 d.1	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm obmiar = 9+6 = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,078 r-g/szt.	r-g	1,1700	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna 0,04 dm ³ /szt.	dm ₃	0,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,0038 %(od M)	%	0,0038	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/m ²	r-g	1,1280	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,077 dm ³ /m ²	dm ₃	0,0924	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,077 dm ³ /m ²	dm ₃	0,0924	0,00		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,034 dm ³ /m ²	dm ₃	0,0408	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark/m ²	ark	0,6720	0,00		0,00	
6*		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			0,00	0,00	0,00
27 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z pospachlow.nierówności , pralnie , suszarnie, pomieszczenia techniczne. obmiar = 13,76+20,8 = 34,560 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m ²	r-g	3,2832	0,00	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,3 kg/m ²	kg	10,3680	0,00		0,00	
3*		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			0,00	0,00	0,00
28 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów, pralnie, suszarnie, pomieszczenia techniczne. obmiar = 13,76 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	1,6374	0,00	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm ³ /m ²	dm ₃	4,1005	0,00		0,00	
3*		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			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian, pralnie, suszarnie, pomieszczenia techniczne. obmiar = 20,8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	2,4752	0,00	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm ³ /m ²	dm ₃	5,9488	0,00		0,00	
3*		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					
30	KNR 4-01 d.1 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian bez szpachlowania, pralnia, suszarnia obmiar = 33,28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,384 r-g/m ²	r-g	12,7795	0,00	0,00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0,18 dm ³ /m ²	dm ₃	5,9904	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,111 dm ³ /m ²	dm ₃	3,6941	0,00		0,00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0,06 dm ³ /m ²	dm ₃	1,9968	0,00		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,149 dm ³ /m ²	dm ₃	4,9587	0,00		0,00	
6*		gips budowlany 0,000004 t/m ²	t	0,0001	0,00		0,00	
7*		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					
31	KNR AT-02 d.1 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH obmiar = 12*5+12+24+18,9+12+30 = 156,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m	r-g	42,3630	0,00	0,00		
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 1,05 m/m	m	164,7450	0,00		0,00	
3*		zaprawa gipsowa 0,24 kg/m	kg	37,6560	0,00		0,00	
4*		woda 0,0001 m ³ /m	m ³	0,0157	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	0,1569	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,3138	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00					
32	KNR 0-12II d.1 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej podesty - przygotowanie podłoża obmiar = 79,76 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,2192 r-g/m ²	r-g	17,4834	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	378,8600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,0093 m-g/m ²	m-g	0,7418	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
33 d.1	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą podesty obmiar = 79,76 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9521 r-g/m ²	r-g	75,9395	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznychgres antypośliz- gowość R-10 klasa ścieralności IV 1,02 m ² /m ²	m ²	81,3552	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	378,8600	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m ²	kg	31,9040	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,0315 m-g/m ²	m-g	2,5124	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m ²	m-g	2,1535	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
34 d.1	KNR 0-12II 1120-04	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża (podesty) obmiar = 90,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0454 r-g/m	r-g	4,0951	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0,72 kg/m	kg	64,9440	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,0014 m-g/m	m-g	0,1263	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0090	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
35	KNR 0-12II	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z	m					
d.1	1120-05	plytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = 90,20 m						
1*		-- R -- robocizna 0,4002 r-g/m	r-g	36,0980	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych gres antypoślizgowość R-10 klasa ścieralności IV 0,1575 m ² /m	m ²	14,2065	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 0,72 kg/m	kg	64,9440	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	10,8240	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	0,4871	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,004 m-g/m	m-g	0,3608	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00					
36	KNR 0-12II	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²					
d.1	1121-01	obmiar = (0,32+0,18)*1,27*9*3+(0,32+0,18)*1,6*9*3+(0,32+0,18)*1,27*6 = 42,555 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,2718 r-g/m ²	r-g	11,5664	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	202,1363	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	0,3064	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00					
37	KNR 0-12II	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²					
d.1	1121-05	obmiar = 42,555 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,3863 r-g/m ²	r-g	58,9940	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	43,8317	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m ²	kg	221,2860	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m ²	kg	17,0220	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 0,0295 m-g/m ²	m-g	1,2554	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m-g	1,1703	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
38 d.1	KNR 0-12II 1122-02	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = $4,32*6+4,32*6 = 51,840$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0563 r-g/m	r-g	2,9186	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0,72 kg/m	kg	37,3248	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	0,0726	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0052	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		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 = 51,840 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,579 r-g/m	r-g	30,0154	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych gres antypoślizgowość R-10 klasa ścieralności IV 0,1575 m ² /m	m ²	8,1648	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 0,78 kg/m	kg	40,4352	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	6,2208	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	0,2799	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,004 m-g/m	m-g	0,2074	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
40 d.1	ZKNR C-2 0603-05	Grunтовanie przygotowanego podłoża mineralnego niechłonnego- pod płytki ceramiczne obmiar = $79,760+42,555+13,530+7,780 = 143,625$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m ²	r-g	18,6713	0,00	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący CN 94 0,0309 kg/m ²	kg	4,4380	0,00		0,00	
3*		środek gruntujący Thomsit R 758 0,103 kg/m ²	kg	14,7934	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,001 m-g/m ²	m-g	0,1436	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,001 m-g/m ²	m-g	0,1436	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
41 ZKNR C-2 d.1 0605-02		Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm obmiar = 79,78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m ²	r-g	11,1692	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm) 8,24 kg/m ²	kg	657,3872	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	0,6223	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0018 m-g/m ²	m-g	0,1436	0,00			0,00
6*		mieszarka do zapraw 0,0042 m-g/m ²	m-g	0,3351	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
42 KNR 4-01 d.1 0211-01		Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach podesty (piętra) obmiar = 79,760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m ²	r-g	76,5696	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
43 KNR 4-01 d.1 0211-01		Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach(cokoły) obmiar = 13,530+7,780 = 21,310 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m ²	r-g	20,4576	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
44 KNR 4-01 d.1 0106-04		- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi obmiar = 1,8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	8,1720	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
45 KNR 4-01 d.1 0108-09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 1,8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	2,5020	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m ³	m-g	1,2960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 obmiar = 1,8 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*10=0,2 m-g/m ³	m-g	0,3600	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 = 79,760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,356 r-g/m ²	r-g	28,3946	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0206 m ³ /m ²	m ³	1,6431	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	2,4646	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,006 m-g/m ²	m-g	0,4786	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 o powierzchni do 2 m ² obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	4,6400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
49	KNR-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 = 4*5 = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/m	r-g	8,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M2 0,008 m ³ /m	m ³	0,1600	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	0,4000	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 = 4*1,6 = 6,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,58 r-g/m ²	r-g	3,7120	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba olejna nawierzchniowa 0,2 dm ³ /m ²	dm ³	1,2800	0,00		0,00	
3*		Klamka z szyldem i wkładką na klucz	kpl.	5,0000	0,00		0,00	
4*		5 kpl. materiały pomocnicze	%	15,0000	0,00		0,00	
5*		15 %(od M2+M3) skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m ²	6,4000	0,00		0,00	
		1 m ² /m ²						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0,2560	0,00			0,00
		0,04 m-g/m ²						
7*		środek transportowy	m-g	0,1280	0,00			0,00
		0,02 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
51 KNNR 3 d.1 0702-06		Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych obmiar = 2,52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9,8280	0,00	0,00		
		3,9 r-g/m ²						
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe zewn. wzmacniane przezszklone PCV	m ²	2,5200	0,00		0,00	
		1 m ² /m ²						
3*		ościeżnice drzwiowe PCV	m ²	2,5200	0,00		0,00	
		1 m ² /m ²						
4*		samoamykacz	szt	2,5200	0,00		0,00	
		1 szt/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	11,5000	0,00		0,00	
		11,5 %(od M)						
6*		-- S -- środek transportu poziomego	m-g	0,1008	0,00			0,00
		0,04 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
52 KNNR 2 d.1 1104-01		Montaż ościeżnic stalowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6,1600	0,00	0,00		
		1,54 r-g/szt.						
2*		-- M -- kołki rozporowe	szt.	24,0000	0,00		0,00	
		6 szt./szt.						
3*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt.	4,0000	0,00		0,00	
		1 szt./szt.						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0,1600	0,00			0,00
		0,04 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
53 KNR 4-01 d.1 0404-01		Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z bali w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań obmiar = 0,8*0,8 = 0,640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,9792	0,00	0,00		
		1,53 r-g/m ²						
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe	m ³	0,0422	0,00		0,00	
		50 mm kl.II						
		0,066 m ³ /m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1856	0,00		0,00	
4*		0,29 kg/m ² 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
54 d.1	KNR-W 2-02 1017-01	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni do 1. 0 m ² obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6,37 r-g/kpl.	r-g	6,3700	0,00	0,00		
2*		-- M -- kit trwale plastyczny 0,41 kg/kpl.	kg	0,4100	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,27 kg/kpl.	kg	0,2700	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15,0000	0,00		0,00	
5*		kopuły poliwęglanowe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
6*		podstawa 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,0300	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,05 m-g/kpl.	m-g	0,0500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
55 d.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = 0,8*4*0,3 = 0,960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m ²	r-g	0,5606	0,00	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m ² /m ²	m ²	1,1712	0,00		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m ²	kg	0,3648	0,00		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m ²	kg	0,4416	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	0,0049	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m ²	m-g	0,0125	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
56 d.1	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm obmiar = 2,50 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
57	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego	m³					
d.1	0203-10	obmiar = $2,6 \times 0,25 \times 0,25 \times 2 = 0,325 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 7,3 r-g/m³	r-g	2,3725	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m³/m³	m³	0,3315	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,08 m-g/m³	m-g	0,6760	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
58	KNR 9	Demontaż skrzynek gazowych do 10 kg	szt.					
d.1	0202-05	obmiar = 12 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/szt.	r-g	12,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
59	KNR 2-15	Szafki gazowe naścienne-montaż	szt.					
d.1	0120-01	obmiar = 12 szt.						
1*		-- R -- robocizna $1,12 \times 0,955 = 1,0696 \text{ r-g/szt.}$	r-g	12,8352	0,00	0,00		
2*		-- M -- szafki gazowe G-63 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,7 %(od M)	%	0,7000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	1,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
60	KNR 5-08	Mechaniczne wycinanie otworów w skrzynkach gazowych z mechanicznym nawiercaniem (grubość materiału do 3 mm)	cm ob w.					
d.1	0808-06	obmiar = $12 \times 40 = 480,000 \text{ cm obw.}$						
1*		-- R -- robocizna $0,0262 \times 0,955 = 0,025021 \text{ r-g/cm obw.}$	r-g	12,0101	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
61	kalkulacja	wykonanie montaż balustrady stalowej	kpl.					
d.1	własna	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- M -- balustrada stalowa $2,7 \times 7 + 1,6 = 20,5 \text{ m/kpl.}$	m	20,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Malowanie glazura

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Domofon						
62 d.2	KNR 5-08 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*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
63 d.2	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie (instalacja teletechniczna na klatkach schodowych) obmiar = 20*4+15 = 95,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0,102 r-g/m	r-g	9,6900	0,00	0,00		
2*		-- S -- bruzdownica 0,3 m-g/m	m-g	28,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
64 d.2	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2. 5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 35*4 = 140,000 podłącz.	pod łącz					
1*		-- R -- robocizna" 0,0158 r-g/podłącz.	r-g	2,2120	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
65 d.2	KNR-W 5-08 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*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
66 d.2	KNR-W 4-03 0202-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² w rurach instalacyjnych obmiar = 3*5*3+3*15 = 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*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00

RAZEM	Domofon		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wymiana grzejników						
67 d.3	KNR 4-02 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-2 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 1,5 r-g/kpl.	r-g	1,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe GP-1 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00				
68 d.3	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0,79 r-g/kpl.	r-g	0,7900	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00				
69 d.3	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm obmiar = 1,2*3 = 3,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0,24 r-g/m	r-g	0,8640	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00				

PODSUMOWANIE

Wymiana grzejników			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty elektryczne						
70	KNR 4-03 d.4 1103-01	Demontaż konstrukcji wsporczej pod puszkę (konsolki) z wykuciem otworów lub odkręceniem - na podłożu ceglanym lub betonowym na ścianie lub w kanale obmiar = 9+3 = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,063 r-g/szt.	r-g	0,7560	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
71	KNR 4-03 d.4 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wewnątrz rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,231 r-g/szt.	r-g	2,0790	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
72	KNR 4-03 d.4 1145-01	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym obmiar = 9+3 = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,798 r-g/szt.	r-g	9,5760	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
73	KNR 4-03 d.4 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 5+3 = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,483 r-g/szt.	r-g	3,8640	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
74	KNR 4-03 d.4 1126-01	Demontaż wyłączników warstwowych 2 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 200 A obmiar = 2 szt.	szt.					
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
75	KNR 4-03 d.4 1125-05	Demontaż łączników w obudowie z metalu o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,252 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
76	KNR 4-03 d.4 1121-02	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,168 r-g/szt.	r-g	0,5040	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
77	KNR 4-03 d.4 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A obmiar = 12+9+9 = 30,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna" 0,147 r-g/szt.	r-g	4,4100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
78 d.4	KNR 4-03 1120-12	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 16 mm ² obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,7875 r-g/szt.	r-g	3,9375	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
79 d.4	KNR 4-03 1011-14	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu betonowym (poszerzenie wnęk licznikowych) obmiar = 3+2 = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,3308 r-g/szt.	r-g	1,6540	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
80 d.4	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 4 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna" 0,3*0,955=0,2865 r-g/aparat	r-g	1,1460	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt./aparat	szt.	16,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
81 d.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (szafki licznikowe) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,54*0,955=0,5157 r-g/szt.	r-g	2,0628	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice" 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,02 dm ³ /szt.	dm ³	0,0800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
82 d.4	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (rozdzielnia administracyjna) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,86*0,955=0,8213 r-g/szt.	r-g	0,8213	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice' 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,04 dm ³ /szt.	dm ³	0,0400	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
83	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 = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna''' 0,407*0,955=0,388685 r-g/szt.	r-g	1,9434	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszki 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000	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
84	KNR 5-08 d.4 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) obmiar = 5*5*3 = 75,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna''' 0,0352*0,955=0,033616 r-g/szt.	r-g	2,5212	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
85	KNR 5-08 d.4 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) obmiar = 6*35 = 210,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna''' 0,0209*0,955=0,01996 r-g/szt.	r-g	4,1916	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
86	KNR 5-08 d.4 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 4*5*3 = 60,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna''' 0,0165*0,955=0,015758 r-g/szt.	r-g	0,9455	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
87	KNR 5-08 d.4 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 4*6 = 24,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna''' 0,0176*0,955=0,016808 r-g/szt.	r-g	0,4034	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące' 1 szt./szt.	szt.	24,0000	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
88	KNR 5-08 d.4 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegowych przykręcanych 16A/4 mm ² 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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gniazda metalowe 16A 2- lub 3-biegunowe' 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00				
89	KNR 4-03 d.4 0502-07	Wymiana łączników warstwowych wieloobwodowych tablicowych 3-biegunowych do 100 A obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna''' 0,8232 r-g/szt.	r-g	4,9392	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki warstwowe wieloobwodowe tablicowe 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00				
90	KNR-W 4-03 d.4 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 20A obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna''' 0,161 r-g/szt.	r-g	1,9320	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-biegunowy 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00				
91	KNR-W 4-03 d.4 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 60A obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna''' 0,161 r-g/szt.	r-g	0,4830	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-biegunowy' 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00				
92	KNR-W 4-03 d.4 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 9+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:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93	KNR-W 4-03 d.4 0510-02	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik 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*		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
94	KNR-W 5-08 d.4 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
95	KNR-W 4-03 d.4 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na płycie izolacyjnej obmiar = 12+1 = 13,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,521 r-g/szt.	r-g	6,7730	0,00	0,00		
2*		-- M -- tablice licznikowe 1 szt./szt.	szt.	13,0000	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
96	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar.	po- miar r.					
1*		-- R -- robocizna" 1,76 r-g/pomiar.	r-g	1,7600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
97	KNR 5-08 d.4 0817-04	Oznaczenie przewodu zerowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,011*0,955=0,010505 r-g/szt.	r-g	0,0105	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
98	KNR-W 5-08 d.4 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,0809 r-g/szt.	r-g	1,4562	0,00	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowywania 1,03 szt./szt.	szt.	18,5400	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
99	KNR-W 5-08 d.4 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - prze- krój żył do 6 mm ² obmiar = 90 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,0525 r-g/szt.	r-g	4,7250	0,00	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowywania 1,03 szt./szt.	szt.	92,7000	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
100	KNR-W 5-08 d.4 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna" 0,112 r-g/szt	r-g	0,6720	0,00	0,00		
2*		-- M -- szyna nośna 1 szt./szt	szt.	6,0000	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 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 2 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna" 0,5 r-g/pomiar	r-g	1,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
102	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 2 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna" 0,28 r-g/pomiar	r-g	0,5600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
103	KNR-W 5-08 d.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy po- miar obmiar = 2 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna" 0,83 r-g/pomiar	r-g	1,6600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
104	KNR-W 5-08 d.4 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 2 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna" 0,58 r-g/pomiar	r-g	1,1600	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
105	KNR 4-03 d.4 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów obmiar = 12+1 = 13,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,4305 r-g/szt.	r-g	5,5965	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
106	KNR-W 5-08 d.4 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna" 0,0577 r-g/szt	r-g	0,2308	0,00	0,00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa 1 szt./szt	szt.	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
107	KNR-W 5-08 d.4 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 12+1 = 13,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna" 0,0084 r-g/szt	r-g	0,1092	0,00	0,00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1 szt./szt	szt.	13,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
108	analogia d.4	plombowanie liczników i zabezpieczen przedlicznikowych obmiar = 12+1 = 13,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	13,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
109	KNR 4-03 d.4 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 3*4 = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0,6993 r-g/m	r-g	8,3916	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
110	KNR 4-03 d.4 0102-04	Wymiana rur winidurowych o śr. do 60 mm w bruzdach bez wykucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż beton obmiar = 3*4 = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0,1575 r-g/m	r-g	1,8900	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe o śr. do 47 mm 1 m/m	m	12,0000	0,00		0,00	
3*		złączki proste typ ZVP o śr. do 47 mm 0,35 szt./m	szt.	4,2000	0,00		0,00	
4*		złączki kompensacyjne typ ZVC o śr. do 47 mm 0,06 szt./m	szt.	0,7200	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
111	KNR 4-03 d.4 1007-09	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 80 mm obmiar = 4 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna" 2,3625 r-g/otw.	r-g	9,4500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
112	KNR 4-03 d.4 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna" 3,01*0,03=0,0903 r-g/szt	r-g	0,3612	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0032	0,00		0,00	
3*		0,268*0,003=0,000804 t/szt						
4*		piasek do betonów zwykłych	m³	0,0155	0,00		0,00	
		1,29*0,003=0,00387 m³/szt						
		materiały pomocnicze	%	4,0000	0,00		0,00	
		4 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
113	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 mm² - mocowa- nych przez przykręcenie obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,407*0,955=0,388685 r-g/szt.	r-g	2,3321	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszki	szt.	6,1200	0,00		0,00	
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
114	KNR 5-08 d.4 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izo- lacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (prze- krój żył do 2.5 mm²) obmiar = 15*4 = 60,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,0165*0,955=0,015758 r-g/szt.	r-g	0,9455	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
115	KNR-W 5-08 d.4 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - prze- krój żył do 6 mm² 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. materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
116 d.4	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze (przycisk dzwonkowy) obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4095 r-g/szt.	r-g	4,9140	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	12,2400	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

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

Inspektor ds.Technicznych
Tomasz Dubicki