

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 = 611,770 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,102 r-g/m ²	r-g	62,4005	0,00	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m ²	kg	13,4589	0,00		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,00088 t/m ²	t	0,5384	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,6118	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
2	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy	m ²					
d.1	0711-02	cem.-wap. na ścianach i słupach prostokąt- nych na podłożu z cegły, pustaków cera- micznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m ² w 1 miejscu - przyjęto 10 % pow. obmiar = 611,77*0,1 = 61,177 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/m ²	r-g	78,9183	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5,2 kg/m ²	kg	318,1204	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,2936	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	1,6273	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0,05 m-g/m ²	m-g	3,0589	0,00			0,00
7*		betoniarka 150 dm ³ 0,04 m-g/m ²	m-g	2,4471	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
3	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "	m ²					
d.1	202 1134-01	CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufity obmiar = [(2,5*1,6*7)+(2,5*1,35*5)+(2,4* 2,3)]*2 = 100,790 m ²						
1*		-- R -- robocizna" 0,06 r-g/m ²	r-g	6,0474	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	21,1659	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	0,0202	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0302	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 100,79 m ²	m ²					
d.1	0830-06							
1*	-- R -- robocizna 0,542 r-g/m ²		r-g	54,6282	0,00	0,00		
2*	-- M -- gips szpachlowy 2,5 kg/m ²		kg	251,9750	0,00		0,00	
3*	gips budowlany 1,5 kg/m ²		kg	151,1850	0,00		0,00	
4*	woda 0,0027 m ³ /m ²		m ³	0,2721	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	0,2923	0,00			0,00
7*	środek transportowy 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,3931	0,00			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
5	NNRNKB	(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)*2 = 453,480 m ²	m ²					
d.1	202 1134-02							
1*	-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²		r-g	36,2784	0,00	0,00		
2*	-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm ³ /m ²		dm ³	99,7656	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	0,0907	0,00			0,00
5*	środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,1360	0,00			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
6	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 453,48 m ²	m ²					
d.1	0830-04							
1*	-- R -- robocizna 0,509 r-g/m ²		r-g	230,8213	0,00	0,00		
2*	-- M -- gips szpachlowy 2,5 kg/m ²		kg	1 133,7000	0,00		0,00	
3*	gips budowlany 1,5 kg/m ²		kg	680,2200	0,00		0,00	
4*	narożniki stalowe ze stali kątownej 0,043 szt./m ²		szt.	19,4996	0,00		0,00	
5*	woda 0,0027 m ³ /m ²		m ³	1,2244	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	1,3151	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	1,9500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								0,00
7	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "	m ²					
d.1	202 1134-01	CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome biegi belki obmiar = (1,22*2,7*9*2)+(2,5*0,25*0,25*9* 2)+2,7*9*2*0,3 = 76,685 m ²						
1*		-- R -- robocizna" 0,06 r-g/m ²	r-g	4,6011	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	16,1039	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	0,0153	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0230	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 dwuwarstwe	m ²					
d.1	0830-06	we na , biegach,belkach schodowych na podłóży z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 76,685 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,542 r-g/m ²	r-g	41,5633	0,00	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2,5 kg/m ²	kg	191,7125	0,00		0,00	
3*		gips budowlany 1,5 kg/m ²	kg	115,0275	0,00		0,00	
4*		woda 0,0027 m ³ /m ²	m ³	0,2070	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	0,2224	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,2991	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								0,00
9	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "	m ²					
d.1	202 1134-01	CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufity obmiar = 100,79 m ²						
1*		-- R -- robocizna" 0,06 r-g/m ²	r-g	6,0474	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	21,1659	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	0,0202	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0302	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	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi	m ²					
d.1	1204-01	starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 100,79 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	11,9940	0,00	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm ³ /m ²	dm ³	30,0354	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	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "	m ²					
d.1	202 1134-02	CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ściany obmiar = 453,48 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	36,2784	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	99,7656	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	0,0907	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,1360	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
12	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi	m ²					
d.1	1204-02	starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 130,80 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	15,5652	0,00	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	37,4088	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	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "	m ²					
d.1	202 1134-01	CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome biegi, belki obmiar = 76,685 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	4,6011	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	16,1039	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	0,0153	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0230	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	0,00	0,00
14	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych biegi, belki. obmiar = 76,685 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1756 r-g/m ²	r-g	13,4659	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,276 dm ³ /m ²	dm ³	21,1651	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	0,0230	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
15	KNR-W 2-02 d.1 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania obmiar = 209,28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,328 r-g/m ²	r-g	68,6438	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,149 dm ³ /m ²	dm ³	31,1827	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,111 dm ³ /m ²	dm ³	23,2301	0,00		0,00	
4*		grunt pokostowy 0,18 dm ³ /m ²	dm ³	37,6704	0,00		0,00	
5*		rozcieńczalnik 0,0599 dm ³ /m ²	dm ³	12,5359	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	0,1674	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
16	KNR 4-01 d.1 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pa-sów (cokołów) o wys.do 20 cm boki schodów obmiar = 2,7*9*2 = 48,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,168 r-g/m	r-g	8,1648	0,00	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0,021 dm ³ /m	dm ³	1,0206	0,00		0,00	
3*		grunt pokostowy 0,046 dm ³ /m	dm ³	2,2356	0,00		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,026 dm ³ /m	dm ³	1,2636	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,027 ark/m	ark	1,3122	0,00		0,00	
6*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,04 dm ³ /m	dm ³	1,9440	0,00		0,00	
7*		benzyna do lakierów 0,015 dm ³ /m	dm ³	0,7290	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	0,00	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 = $10*1,2+20*1,2+7*1,2+10*1,2 = 56,400 \text{ m}^2$	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 = 45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	5,3550	0,00	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm ³ /m ²	dm ³	13,4100	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 = $38 \times 0,6 = 22,800 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0,119 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2,7132	0,00	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe $0,286 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	6,5208	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 = $20 \times 1,6 = 32,000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0,384 \text{ r-g/m}^2$	r-g	12,2880	0,00	0,00		
2*		-- M -- grunt pokostowy $0,18 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	5,7600	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0,111 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	3,5520	0,00		0,00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych $0,06 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	1,9200	0,00		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0,149 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	4,7680	0,00		0,00	
6*		gips budowlany $0,000004 \text{ t/m}^2$	t	0,0001	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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 = $45,34 \times 0,157 + 165 \times 0,01 = 8,768 \text{ m}^2$	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 = $8,5*5*2+2,5*5*2 = 110,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	24,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm ³ /m	dm ³	1,4300	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm ³ /m	dm ³	1,5400	0,00		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm ³ /m	dm ³	0,6600	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark/m	ark	22,0000	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 = $0,9*0,9*4*2 = 6,480$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,215 r-g/m ²	r-g	1,3932	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 = $90*2 = 180,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,033 r-g/szt.	r-g	5,9400	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 = $100,79$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,049 r-g/m ²	r-g	4,9387	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 = $(9+36*2)*2 = 162,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,078 r-g/szt.	r-g	12,6360	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna 0,04 dm ³ /szt.	dm ³	6,4800	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:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
29	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną drabiny	m ²					
d.1	1212-05	obmiar = 1,2 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
30	KNR AT-02	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych	m					
d.1	2057-01	ORTH obmiar = 248 m						
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m	r-g	66,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 1,05 m/m	m	260,4000	0,00		0,00	
3*		zaprawa gipsowa 0,24 kg/m	kg	59,5200	0,00		0,00	
4*		woda 0,0001 m ³ /m	m ³	0,0248	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	0,2480	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,4960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
31	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych	m ²					
d.1	1118-01	układane na klej podesty - przygotowanie podłoża podesty obmiar = [(2,5*1,6*7)+(2,5*1,3*5)]*2 = 88,500 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,2192 r-g/m ²	r-g	19,3992	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	420,3750	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	0,8231	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0089	0,00			0,00
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
32	KNR 0-12II d.1 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą podesty obmiar = 88,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9521 r-g/m ²	r-g	84,2609	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	90,2700	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	420,3750	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m ²	kg	35,4000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0,0315 m-g/m ²	m-g	2,7878	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m ²	m-g	2,3895	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
33	KNR 0-12II d.1 1120-04	Cokolikii 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] *2 = 129,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0454 r-g/m	r-g	5,8838	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0,72 kg/m	kg	93,3120	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0,0014 m-g/m	m-g	0,1814	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0130	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
34	KNR 0-12II d.1 1120-05	Cokolikii płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą podesty obmiar = 129,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4002 r-g/m	r-g	51,8659	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznychgres antypośliz- gowość R-10 klasa ścieralności IV 0,1575 m ² /m	m ²	20,4120	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 0,72 kg/m	kg	93,3120	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	15,5520	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0054 m-g/m	m-g	0,6998	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,004 m-g/m	m-g	0,5184	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
35	KNR 0-12II d.1 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = $(0,185+0,30)*1,25*9*10*2 = 109,125 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2718 r-g/m ²	r-g	29,6602	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	518,3438	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	0,7857	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
36	KNR 0-12II d.1 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną obmiar = 109,125 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3863 r-g/m ²	r-g	151,2800	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	112,3988	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m ²	kg	567,4500	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m ²	kg	43,6500	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	3,2192	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m-g	3,0009	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
37	KNR 0-12II d.1 1122-02	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = $(0,185+0,3)*9*10*2 = 87,300 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0563 r-g/m	r-g	4,9150	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0,72 kg/m	kg	62,8560	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0014 m-g/m	m-g	0,1222	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0087	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
38	KNR 0-12II d.1 1122-08	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek obmiar = 87,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,579 r-g/m	r-g	50,5467	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych gres antypoślizgowość R-10 klasa scieralności IV 0,1575 m ² /m	m ²	13,7498	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 0,78 kg/m	kg	68,0940	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	10,4760	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	0,4714	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,004 m-g/m	m-g	0,3492	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
39	ZKNR C-2 d.1 0603-05	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego niechlonnego- pod płytki ceramiczne obmiar = 109,125+88,500 = 197,625 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m ²	r-g	25,6913	0,00	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący CN 94 0,0309 kg/m ²	kg	6,1066	0,00		0,00	
3*		środek gruntujący Thomsit R 758 0,103 kg/m ²	kg	20,3554	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	0,1976	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,001 m-g/m ²	m-g	0,1976	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
40	ZKNR C-2 d.1 0605-02	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm obmiar = 48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m ²	r-g	6,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm) 8,24 kg/m ²	kg	395,5200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0,0078 m-g/m ²	m-g	0,3744	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0018 m-g/m ²	m-g	0,0864	0,00			0,00
6*		mieszarka do zapraw 0,0042 m-g/m ²	m-g	0,2016	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
41	KNR 4-01 d.1 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach podesty (piętra) obmiar = 88 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m ²	r-g	84,4800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
42	KNR 4-01 d.1 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach(cokoły) obmiar = (129,6+88,20)*0,15 = 32,670 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m ²	r-g	31,3632	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
43	KNR 4-01 d.1 0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu obmiar = (88+32,67+60)*0,015 = 2,710 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	12,3034	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
44	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 2,71 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	3,7669	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m ³	m-g	1,9512	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
45	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 obmiar = 2,71 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*10=0,2 m-g/m ³	m-g	0,5420	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
46	KNR-W 2-02 d.1 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro (piętra) obmiar = 84 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,356 r-g/m ²	r-g	29,9040	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0206 m ³ /m ²	m ³	1,7304	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0309 m-g/m ²	m-g	2,5956	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,006 m-g/m ²	m-g	0,5040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
47	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych 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
48	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 ceglami 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
49	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		
2*		-- M -- 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 5 kpl.	kpl.	5,0000	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	6,4000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,2560	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,02 m-g/m ²	m-g	0,1280	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
50	KNNR 2 d.1 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,54 r-g/szt.	r-g	6,1600	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki rozporowe 6 szt./szt.	szt.	24,0000	0,00		0,00	
3*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
51 d.1	KNR 4-01 0404-01	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z bali w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań obmiar = $0,8 \times 0,8 = 0,640 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,53 r-g/m ²	r-g	0,9792	0,00	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II 0,066 m ³ /m ²	m ³	0,0422	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,29 kg/m ²	kg	0,1856	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
52 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
53 d.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = $0,8 \times 4 \times 0,3 = 0,960 \text{ m}^2$	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
54 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
55 d.1	KNR 4-01 0203-10	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego obmiar = 2,6*0,25*0,25*2 = 0,325 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,3 r-g/m ³	r-g	2,3725	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m ³ /m ³	m ³	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/m ³	m-g	0,6760	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
56 d.1	KNR AT-17 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
57 d.1	KNR 0-17 2609-01	wypełnienie pustki pod podstopnicą schodową obmiar = 0,13*1,20*144 = 22,464 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,329 r-g/m ²	r-g	29,8547	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 2 cm 0,0200 m ³ /m ²	m ³	0,4493	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropiano- wych (CT85) 6 kg/m ²	kg	134,7840	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m ²	m-g	0,3033	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,2246	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
58	KNNR 9 d.1 0202-05	Demontaż skrzynek gazowych do 10 kg obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/szt.	r-g	30,6000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
59	KNR 2-15 d.1 0120-01	Szafki gazowe naścienne-montaż obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,12*0,955=1,0696 r-g/szt.	r-g	32,0880	0,00	0,00		
2*		-- M -- szafki gazowe G-63 1 szt./szt.	szt.	30,0000	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	3,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
60	KNR 5-08 d.1 0808-06	Mechaniczne wycinanie otworów w skrzyń- kach gazowych z mechanicznym nawierca- niem (grubość materiału do 3 mm) obmiar = 30*40 = 1 200,000 cm obw.	cm obw					
1*		-- R -- robocizna 0,0262*0,955=0,025021 r-g/cm obw.	r-g	30,0252	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
61	kalkulacja d.1 własna	wykonanie i montaż pochwyty stalowego ba- lustrady obmiar = 11*2 = 22,000 szt	szt					
1*		-- M -- pochwyty stalowy fi 43 malowany proszkowo 1 szt/szt	szt	22,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
62	KNR 7-12 d.1 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji krato- wych (stan wyjściowy powierzchni B) istnie- jące balustrady obmiar = 40 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,457 r-g/m ²	r-g	18,2800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00		
63 d.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/m ²	r-g	37,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,077 dm ³ /m ²	dm ³	3,0800	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,077 dm ³ /m ²	dm ³	3,0800	0,00		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,034 dm ³ /m ²	dm ³	1,3600	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark/m ²	ark	22,4000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00		
64 d.1		kalkulacja własna- montaż gabloty magnetycznej obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	2,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- gabloty magnetyczna 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00		
65 d.1		montaż wycieraczek obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	2,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- wycieraczka ażurowa 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00		
						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Malowanie glazura			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Domofon						
66	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 = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,407*0,955=0,388685 r-g/szt.	r-g	3,8869	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszki 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
67	KNR-W 4-03 d.2 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie (instalacja teletechniczna na klatkach schodowych) obmiar = 9*5*2 = 90,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0,102 r-g/m	r-g	9,1800	0,00	0,00		
2*		-- S -- bruzdownica 0,3 m-g/m	m-g	27,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
68	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*3+2*15 = 75,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0,0662 r-g/m	r-g	4,9650	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	78,0000	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
69	KNR 4-03 d.2 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby unifony obmiar = 30*4 = 120,000 podłącz.	pod łącz					
1*		-- R -- robocizna" 0,0158 r-g/podłącz.	r-g	1,8960	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
70	KNR-W 5-08 d.2 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² unifony obmiar = 30*4 = 120,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,0525 r-g/szt.	r-g	6,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowywania 1,03 szt./szt.	szt.	123,6000	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

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Domofon Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3								
Wymiana grzejników								
71	KNR 4-02 d.3 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-2 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 1,5 r-g/kpl.	r-g	3,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe GP-1 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,00		0,00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
72	KNR 4-02 d.3 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 obmiar = 2*2 = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0,79 r-g/kpl.	r-g	3,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
73	KNR-W 4-02 d.3 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm obmiar = 1,2*4 = 4,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0,24 r-g/m	r-g	1,1520	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Wymiana grzejników		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty elektryczne						
74 d.4	KNR 4-03 1103-01	Demontaż konstrukcji wsporczej pod puszkę (konsolki) z wykuciem otworów lub odkręceniem - na podłożu ceglanym lub betonowym na ścianie lub w kanale obmiar = $5*2*2+5 = 25,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,063 r-g/szt.	r-g	1,5750	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00		
75 d.4	KNR 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wewnątrz rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = $8+10*2 = 28,000$ 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
76 d.4	KNR 4-03 1145-01	Demontaż drzwiczek wewnątrz o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym obmiar = $8+2+10 = 20,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,798 r-g/szt.	r-g	15,9600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
77 d.4	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = $30+3 = 33,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,483 r-g/szt.	r-g	15,9390	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
78 d.4	KNR 4-03 1126-01	Demontaż wyłączników warstwowych 2 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 200 A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,2468 r-g/szt.	r-g	0,2468	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
79 d.4	KNR 4-03 1125-05	Demontaż łączników w obudowie z metalu o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2 obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,252 r-g/szt.	r-g	3,7800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
80 d.4	KNR 4-03 1121-02	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,168 r-g/szt.	r-g	1,0080	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
81 d.4	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A obmiar = $19+30 = 49,000$ szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna" 0,147 r-g/szt.	r-g	7,2030	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
82	KNR 4-03 d.4 1120-12	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 16 mm ² obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,7875 r-g/szt.	r-g	7,8750	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
83	KNR 4-03 d.4 1011-14	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu betonowym (poszerzenie wnęk licznikowych) obmiar = 10+3 = 13,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,3308 r-g/szt.	r-g	4,3004	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
84	KNR 5-08 d.4 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 10+10 = 20,000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna" 0,3*0,955=0,2865 r-g/aparat	r-g	5,7300	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt./aparat	szt.	80,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
85	KNR 5-08 d.4 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (szafka licznikowe) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,54*0,955=0,5157 r-g/szt.	r-g	5,1570	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice" 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,02 dm ³ /szt.	dm ³	0,2000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
86	KNR 5-08 d.4 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
87	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 = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,407*0,955=0,388685 r-g/szt.	r-g	3,8869	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszki 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
88	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*2 = 50,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,0352*0,955=0,033616 r-g/szt.	r-g	1,6808	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
89	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*30 = 180,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,0209*0,955=0,01996 r-g/szt.	r-g	3,5928	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
90	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*2 = 40,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,0165*0,955=0,015758 r-g/szt.	r-g	0,6303	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
91	KNR 5-08 d.4 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 4*20 = 80,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,0176*0,955=0,016808 r-g/szt.	r-g	1,3446	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące' 1 szt./szt.	szt.	80,0000	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
92	KNR 5-08 d.4 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uzziemieniem 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: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
93 d.4	KNR 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,286 \cdot 0,955 = 0,27313$ r-g/szt.	r-g	0,2731	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
94 d.4	KNR 4-03 0502-07	Wymiana łączników warstwowych wieloobwodowych tablicowych 3-biegunowych do 100 A (podłączenie rozdzielni adm) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" $0,8232$ r-g/szt.	r-g	0,8232	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki warstwowe wieloobwodowe tablicowe 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	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
95 d.4	KNR-W 4-03 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 20A (zabez. przedlicznikowe mieszkań) obmiar = 30 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
96 d.4	KNR-W 4-03 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 60A za- bezpieczenie w/z obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" $0,161$ r-g/szt.	r-g	0,9660	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-biegunowy' 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	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
97	KNR-W 4-03 d.4 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy roz- dzielnia adm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,161 r-g/szt.	r-g	0,9660	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-biegu- nowy 1 szt./szt.	szt.	6,0000	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
98	KNR-W 4-03 d.4 0510-02	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy roz- dzielnia adm 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-biegu- nowy 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
99	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni- cach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwpoża- rowy 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 kompatybilny z przyciskiem ze- wnętrznym 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		przycisk zewnętrzny 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
100	KNR-W 4-03 d.4 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na płycie izola- cyjnej obmiar = 33 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,521 r-g/szt.	r-g	17,1930	0,00	0,00		
2*		-- M -- tablice licznikowe 1 szt./szt.	szt.	33,0000	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
101	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazo- wego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia obmiar = 2 pomiar.	po- mia r.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna" 1,76 r-g/pomiar.	r-g	3,5200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
102	KNR 5-08 d.4 0817-04	Oznaczenie przewodu zerowego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,011*0,955=0,010505 r-g/szt.	r-g	0,0210	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
103	KNR-W 5-08 d.4 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - prze- krój żył do 16 mm2 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	
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
104	KNR-W 5-08 d.4 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - prze- krój żył do 6 mm2 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
105	KNR-W 5-08 d.4 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna obmiar = 10+3+4 = 17,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna" 0,112 r-g/szt	r-g	1,9040	0,00	0,00		
2*		-- M -- szyna nośna 1 szt./szt	szt.	17,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
106	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
107	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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
108	KNR-W 5-08 d.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 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
109	KNR-W 5-08 d.4 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - 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
110	KNR 4-03 d.4 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów obmiar = 33 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,4305 r-g/szt.	r-g	14,2065	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
111	KNR-W 5-08 d.4 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
112	KNR-W 5-08 d.4 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna" 0,0084 r-g/szt	r-g	0,0840	0,00	0,00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1 szt./szt	szt.	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
113	analogia d.4	plombowanie liczników i zabezpieczen przedlicznikowych obmiar = 30+3 = 33,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	33,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
114	KNR 4-03 d.4 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 15*2 = 30,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna" 0,6993 r-g/m	r-g	20,9790	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
115	KNR 4-03 d.4 0102-04	Wymiana rur winidurowych o śr. do 60 mm w brzdach bez wykucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż beton obmiar = 15*2 = 30,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0,1575 r-g/m	r-g	4,7250	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe o śr. do 47 mm 1 m/m	m	30,0000	0,00		0,00	
3*		złączki proste typ ZVP o śr. do 47 mm 0,35 szt./m	szt.	10,5000	0,00		0,00	
4*		złączki kompensacyjne typ ZVC o śr. do 47 mm 0,06 szt./m	szt.	1,8000	0,00		0,00	
5*		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
116	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 = 2*5 = 10,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna" 2,3625 r-g/otw.	r-g	23,6250	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
117	KNR 4-03 d.4 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 15*2 = 30,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna" 3,01*0,03=0,0903 r-g/szt	r-g	2,7090	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,268*0,003=0,000804 t/szt	t	0,0241	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1,29*0,003=0,00387 m³/szt	m³	0,1161	0,00		0,00	
4*		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
118	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 = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,407*0,955=0,388685 r-g/szt.	r-g	3,8869	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszki 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
119	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 = 10*4 = 40,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna" $0,0165 \cdot 0,955 = 0,015758$ r-g/szt.	r-g	0,6303	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
120	KNR-W 5-08 d.4 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² obmiar = $10 \cdot 4 = 40,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" $0,0525$ r-g/szt.	r-g	2,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowywania 1,03 szt./szt.	szt.	41,2000	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
121	KNR 4-03 d.4 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze (przycisk dzwonkowy) obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,4095$ r-g/szt.	r-g	12,2850	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	30,6000	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
122	KNR 5-08 d.4 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (przewód PE) obmiar = $3 \cdot 5 \cdot 2 + 2 \cdot 15 = 60,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,099 \cdot 0,955 = 0,094545$ r-g/m	r-g	5,6727	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	62,4000	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
123	KNR 5-08 d.4 0305-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników instalacyjnych z podłączeniem przewodów do 16 mm ² 4 torów podłączenie przewodu PE w szafkach obmiar = $5 \cdot 2 = 10,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,561 \cdot 0,955 = 0,535755$ r-g/szt.	r-g	5,3576	0,00	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki 1 szt./szt.	szt.	10,0000	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
124	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg blok rozdzielczy(podł. włz) obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- blok rozdzielczy 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00		
125	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg blok rozdzielczy podł. zab. przedlicz. szafka licznikowa) obmiar = 5*2 = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	6,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- blok rozdzielczy' 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00		
126	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg blok rozdzielczy rozdzielnia administracyjna obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	2,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- blok rozdzielczy" 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00		

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne				
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

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

Słownie: zero i 00/100 zł

Starszy inspektor
ds. technicznych
Tomasz Dubicki



