

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 = 600,41 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,102 r-g/m ²	r-g	61,2418	0,00	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m ²	kg	13,2090	0,00		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,00088 t/m ²	t	0,5284	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,6004	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
2	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy	m ²					
d.1	0711-02	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 = 600,41*0,20 = 120,082 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/m ²	r-g	154,9058	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5,2 kg/m ²	kg	624,4264	0,00		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,5764	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	3,1942	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,05 m-g/m ²	m-g	6,0041	0,00			0,00
7*		betoniarka 150 dm ³ 0,04 m-g/m ²	m-g	4,8033	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
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	m ²					
d.1	202 1134-01	obmiar = 92,20 m ²						
1*		-- R -- robocizna" 0,06 r-g/m ²	r-g	5,5320	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	19,3620	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	0,0184	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0277	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
4	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²					
d.1	0830-06	obmiar = 92,20 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" -	m ²					
d.1	202 1134-01	powierzchnie poziome obmiar = 60,75 m ²						
1*		-- R -- robocizna" 0,06 r-g/m ²	r-g	3,6450	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm ³ /m ²	dm ₃	12,7575	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	0,0122	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0182	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
8	NNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe	m ²					
d.1	0830-06	na sufitach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 60,75 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,542 r-g/m ²	r-g	32,9265	0,00	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2,5 kg/m ²	kg	151,8750	0,00		0,00	
3*		gips budowlany 1,5 kg/m ²	kg	91,1250	0,00		0,00	
4*		woda 0,0027 m ³ /m ²	m ³	0,1640	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	0,1762	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,2369	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
9	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" -	m ²					
d.1	202 1134-01	powierzchnie poziome obmiar = 92,20 m ²						
1*		-- R -- robocizna" 0,06 r-g/m ²	r-g	5,5320	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm ³ /m ²	dm ₃	19,3620	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	0,0184	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0277	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
10	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi	m ²					
d.1	1204-01	starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 92,20 m ²						

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 = 60,75 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,1756 r-g/m ²	r-g	10,6677	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna polinit 0,276 dm ³ /m ²	dm ₃	16,7670	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	0,0182	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 = 275,36 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,328 r-g/m ²	r-g	90,3181	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,149 dm ³ /m ²	dm ₃	41,0286	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,111 dm ³ /m ²	dm ₃	30,5650	0,00		0,00	
4*		grunt pokostowy 0,18 dm ³ /m ²	dm ₃	49,5648	0,00		0,00	
5*		rozcieńczalnik 0,0599 dm ³ /m ²	dm ₃	16,4941	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	0,2203	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 = 2,6*9*2 = 46,800 m						
1*		-- R -- robocizna 0,168 r-g/m	r-g	7,8624	0,00	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0,021 dm ³ /m	dm ₃	0,9828	0,00		0,00	
3*		grunt pokostowy 0,046 dm ³ /m	dm ₃	2,1528	0,00		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,026 dm ³ /m	dm ₃	1,2168	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,027 ark/m	ark	1,2636	0,00		0,00	
6*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,04 dm ³ /m	dm ₃	1,8720	0,00		0,00	
7*		benzyna do lakierów 0,015 dm ³ /m	dm ₃	0,7020	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
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:								
21	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich posadzek	m ²					
d.1	1215-08	obmiar = 92,20 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,049 r-g/m ²	r-g	4,5178	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:								
22	KNNR-W 9	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt.					
d.1	1110-03	obmiar = 9+42 = 51,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,078 r-g/szt.	r-g	3,9780	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna 0,04 dm ³ /szt.	dm ₃	2,0400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,0038 %(od M)	%	0,0038	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	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:								
24	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie	m ²					
d.1	1204-08	farbami emulsyjnymi starych tynków z pospachlow.nierówności , pralnie , suszarnie, pomieszczenia techniczne. obmiar = 49,92+31,68+4,64+21,55+9,98+1,62 = 119,390 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m ²	r-g	11,3421	0,00	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,3 kg/m ²	kg	35,8170	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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda	m ³	0,0250	0,00		0,00	
5*		0,0001 m ³ /m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny	m-g	0,2500	0,00			0,00
7*		0,001 m-g/m środek transportowy	m-g	0,5000	0,00			0,00
		0,002 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00					
29	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych	m ²					
d.1	1118-01	układane na klej podesty - przygotowanie podłoża obmiar = $(2,45*1,55*6+2,45*1,35*5)*2 = 78,645 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna	r-g	17,2390	0,00	0,00		
		0,2192 r-g/m ²						
2*		-- M -- zaprawa klejąca	kg	373,5638	0,00		0,00	
		4,75 kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym	m-g	0,7314	0,00			0,00
		0,0093 m-g/m ²						
5*		środek transportowy	m-g	0,0079	0,00			0,00
		0,0001 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00					
30	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych;	m ²					
d.1	1118-08	płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą podesty obmiar = 78,645 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	74,8779	0,00	0,00		
		0,9521 r-g/m ²						
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych	m ²	80,2179	0,00		0,00	
		1,02 m ² /m ²						
3*		zaprawa klejąca	kg	373,5638	0,00		0,00	
		4,75 kg/m ²						
4*		zaprawa spoinująca	kg	31,4580	0,00		0,00	
		0,4 kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym	m-g	2,4773	0,00			0,00
		0,0315 m-g/m ²						
7*		środek transportowy	m-g	2,1234	0,00			0,00
		0,027 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00					
31	KNR 0-12II	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z	m					
d.1	1120-04	plytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża (podesty) obmiar = $(1,55+2,45+1,55)*6*2+(1,35+2,45+1,35)*5*2 = 118,100 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5,3617	0,00	0,00		
		0,0454 r-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m ²	kg	713,7000	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m ²	kg	54,9000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,0295 m-g/m ²	m-g	4,0489	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m-g	3,7744	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00				
35	KNR 0-12II	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 4,32*10*2 = 86,400 m	m					
d.1	1122-02							
1*		-- R -- robocizna 0,0563 r-g/m	r-g	4,8643	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0,72 kg/m	kg	62,2080	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,0014 m-g/m	m-g	0,1210	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0086	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00				
36	KNR 0-12II	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek obmiar = 86,40 m	m					
d.1	1122-08							
1*		-- R -- robocizna 0,579 r-g/m	r-g	50,0256	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0,1575 m ² /m	m ²	13,6080	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 0,78 kg/m	kg	67,3920	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	10,3680	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,0054 m-g/m	m-g	0,4666	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,004 m-g/m	m-g	0,3456	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00				
37	ZKNR C-2	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego niechłonnego- pod płytki ceramiczne obmiar = 78,645+137,250+12,90+17,70 = 246,495 m ²	m ²					
d.1	0603-05							
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m ²	r-g	32,0444	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 2,15 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	2,9885	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m ³	m-g	1,5480	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
43	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 obmiar = 2,15 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*10=0,2 m-g/m ³	m-g	0,4300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
44	KNR-W 2-02 d.1 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro (piętra) obmiar = 45,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,356 r-g/m ²	r-g	16,2336	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0206 m ³ /m ²	m ³	0,9394	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	1,4090	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,006 m-g/m ²	m-g	0,2736	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
45	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	6,9600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
46	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 = 6*5 = 30,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/m	r-g	12,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M2 0,008 m ³ /m	m ³	0,2400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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
51 d.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = $0,8*4*0,3 = 0,960 \text{ m}^2$	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	
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
52 d.1	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu ko- mórkowego grubości 24 cm obmiar = 2,50 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
53 d.1	KNR 4-01 0203-10	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego obmiar = $2,6*0,25*0,25*2 = 0,325 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,3 r-g/m ³	r-g	2,3725	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Domofon						
57	KNR 5-08 d.2 0303-15	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,407*0,955=0,388685 r-g/szt.	r-g	5,8303	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszki 1,02 szt./szt.	szt.	15,3000	0,00		0,00	
3*		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
58	KNR-W 4-03 d.2 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie (instalacja teletechniczna na klatkach schodowych) obmiar = 9*5*3 = 135,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0,102 r-g/m	r-g	13,7700	0,00	0,00		
2*		-- S -- bruzdownica 0,3 m-g/m	m-g	40,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
59	KNR 4-03 d.2 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2. 5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 35*4 = 140,000 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
60	KNR-W 5-08 d.2 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 35*4 = 140,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,0525 r-g/szt.	r-g	7,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowywania 1,03 szt./szt.	szt.	144,2000	0,00		0,00	
3*		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
61	KNR-W 4-03 d.2 0202-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² w rurach instalacyjnych(WLZ domofonu) obmiar = 3*5*2+2*15 = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0,0662 r-g/m	r-g	3,9720	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	62,4000	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wymiana grzejników						
62	KNR 4-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-2	kpl.					
d.3	0516-03	obmiar = 2 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:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00				
63	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.					
d.3	0520-03	obmiar = 3*2 = 6,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna' 0,79 r-g/kpl.	r-g	4,7400	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				
64	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m					
d.3	0506-02	obmiar = 1,2*9*2 = 21,600 m						
1*		-- R -- robocizna' 0,24 r-g/m	r-g	5,1840	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			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72	KNR 4-03 d.4 1011-14	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu betonowym (poszerzenie wnęk licznikowych) obmiar = 5+5 = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,3308 r-g/szt.	r-g	3,3080	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
73	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 = 5+5 = 10,000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna" 0,3*0,955=0,2865 r-g/aparat	r-g	2,8650	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt./aparat	szt.	40,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
74	KNR 5-08 d.4 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (szafki licznikowe) obmiar = 10 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:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
75	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+5 = 10,000 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:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
76	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:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
77	KNR 5-08 d.4 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) obmiar = 30*5 = 150,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-biegowy 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:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
83 d.4 0304-01		Wymiana tablic licznikowych na płycie izolacyjnej obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,521 r-g/szt.	r-g	15,6300	0,00	0,00		
2*		-- M -- tablice licznikowe 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:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
84 d.4 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar.	po- miar r.					
1*		-- R -- robocizna" 1,76 r-g/pomiar.	r-g	3,5200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
85 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:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
86 d.4 0805-01		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój 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:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
87 d.4 0408-01		Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna" 0,112 r-g/szt	r-g	1,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- szyna nośna 1 szt./szt	szt.	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
88 d.4 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 2 pomiar	po- miar r					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95	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					
1*		-- R -- robocizna" 0,6993 r-g/m	r-g	20,9790	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
96	KNR 4-03 d.4 0102-04	Wymiana rur winidurkowych o śr. do 60 mm w bruzdach 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 winidurkowe 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:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
97	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 = 5*2 = 10,000 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna" 2,3625 r-g/otw.	r-g	23,6250	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
98	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:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
99	KNR 5-08 d.4 0303-15	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm² - mocowa- nych 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:						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
5		Instalacja elektryczna piwnica						
103	E-0508 d.5 1300-02	Montaż łącznika jednobiegunowego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów obmiar = 30+10 = 40,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna" 0,338 r-g/szt	r-g	13,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne' 1,02 szt./szt	szt.	40,8000	0,00		0,00	
3*		kołki rozporowe' 2 szt./szt	szt.	80,0000	0,00		0,00	
4*		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
104	KNR 5-08 d.5 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw lamp LED 6W VOLTEA obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,62*0,955=0,5921 r-g/szt.	r-g	11,8420	0,00	0,00		
2*		-- M -- lampy LED 1 szt./szt.	szt.	20,0000	0,00		0,00	
3*		kołek montażowy 2 szt./szt.	szt.	40,0000	0,00		0,00	
4*		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
105	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik automatyczny ogranicznik mocy PMM-01 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki PMM 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
106	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (zabezpieczenie instalacji oświetlenia) obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
107	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (gniazda pralnia) obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,3600	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	156,0000	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:								
113	KNR 4-03 d.5 0202-02	Wymiana przewodów kabelkowych o łącz- nym przekroju żył do 12 Cu/20 Al mm2 w po- włoce polwinitowej w rurach instalacyjnych (zasilanie linia oświetlenie piwnicy i zasilania lamp klatki schodowe) obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0809 r-g/m	r-g	8,0900	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe ydy 1,5 x3 1,04 m/m	m	104,0000	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:								
114	KNR 4-03 d.5 0202-02	Wymiana przewodów kabelkowych o łącz- nym przekroju żył do 12 Cu/20 Al mm2 w po- włoce polwinitowej w rurach instalacyjnych(linia zasilania gniazd w pralni) obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0809 r-g/m	r-g	4,0450	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe ydy 2,5 x3 1,04 m/m	m	52,0000	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:								
115	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	1,2600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
116	KNR 4-03 d.5 1122-05	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2415 r-g/szt.	r-g	0,4830	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
117	KNR 4-03 d.5 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	3,9900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								