

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont umywalni dla dzieci na 1 piętrze wraz z wymianą pionu kanalizacyjnego.
INWESTOR : Publiczne Przedszkole nr 2 w Kędzierzynie - Koźlu
ADRES INWESTORA : ul. Kozielska 3, 47-220 Kędzierzyn-Koźle
BRANŻA : Budowlana.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Kalmuk
DATA OPRACOWANIA : 09.04.2024

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jednostkowych M 0,00 %

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (4,86*2+1,72*2-1)*2,2	m ² m ²	 26,752	 26,752
				RAZEM	26,752
2	KNR 4-01 d.1 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-01 d.1 0716-02	Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw. ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 (4,86*2+1,72*2-1)*2,2	m ² m ²	 26,752	 26,752
				RAZEM	26,752
5	KNR 0-14 d.1 2011-02	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01 (0,3+0,3)*3,2	m ² m ²	 1,920	 1,920
				RAZEM	1,920
6	KNR-W 2- d.1 02 2119-03	Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 50 cm - skały wybuchowe i przeobrażeniowe 0,98	m m	 0,980	 0,980
				RAZEM	0,980
7	KNR 2-17 d.1 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
8	KNR 0-12II d.1 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą (4,86*2+1,72*2-1)*2,2	m ² m ²	 26,752	 26,752
				RAZEM	26,752
9	NNRNKB d.1 202 0842-01	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 4,86*2+1,72*2+2,2*2	m m	 17,560	 17,560
				RAZEM	17,560
10	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 1,72*4,86-0,62*1,26	m ² m ²	 7,578	 7,578
				RAZEM	7,578
11	KNR 0-12II d.1 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 1,72*4,86-0,62*1,26	m ² m ²	 7,578	 7,578
				RAZEM	7,578
12	KNR 0-12II d.1 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 1,72*4,86-0,62*1,26	m ² m ²	 7,578	 7,578
				RAZEM	7,578
13	KNR 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrab.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (4,86*2+1,72*2)*1	m ² m ²	 13,160	 13,160
				RAZEM	13,160
14	KNR 4-01 d.1 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrab.farby lub zdzieraniem tapet na stropach. 1,72*4,86-0,62*1,26	m ² m ²	 7,578	 7,578
				RAZEM	7,578
15	NNRNKB d.1 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie ścian (4,86*2+1,72*2)*1	m ² m ²	 13,160	 13,160
				RAZEM	13,160
16	KNR-W 2- d.1 02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (4,86*2+1,72*2)*1	m ² m ²	 13,160	 13,160
				RAZEM	13,160
17	NNRNKB d.1 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnia sufitu 1,72*4,86-0,62*1,26	m ² m ²	 7,578	 7,578
				RAZEM	7,578
18	KNR-W 2- d.1 02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 1,72*4,86-0,62*1,26	m ² m ²	 7,578	 7,578
				RAZEM	7,578
19	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4,86*2+1,72*2)*1	m ²	13,160	
				RAZEM	13,160
20	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 1,72*4,86-0,62*1,26	m ² m ²	7,578	
				RAZEM	7,578
21	d.1 cena zakładowa	Dostawa i montaż dozowników mydła w płynie	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
22	d.1 cena zakładowa	Dostawa i montaż lusterek nadumywalkowych.	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
23	d.1 cena zakładowa	Wywóz i utylizacja gruzu i odpadów	m ³ m ³	4,000	
		4		RAZEM	4,000
2		Instalacje sanitarne.			
24	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
25	KNR 4-02 d.2 0230-04 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
26	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
27	KNR 4-02 d.2 0233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
28	KNR 4-02 d.2 0132-01 analogia	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
29	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR 4-01 d.2 0336-03 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
32	KNR 4-01 d.2 0324-04 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' Zmurowanie rur instalacji wod-kan.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
33	KNR 2-15 d.2 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
34	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
35	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
36	KNR 4-02 d.2 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-15 d.2 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 20	m m	RAZEM 20,000	2,000 20,000
38	KNR 2-15 d.2 0212-01	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
39	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 10	m m	RAZEM 10,000	10,000 10,000
40	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 11	m m	RAZEM 11,000	11,000 11,000
41	KNR 2-15 d.2 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm 11	szt. szt.	RAZEM 11,000	11,000 11,000
42	KNR 2-15 d.2 0221-01 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem oraz osłoną odpływu 11	szt. szt.	RAZEM 11,000	11,000 11,000
43	KNR 4-02 d.2 0516-05	Wymiana konwektora o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 Demontaż i powtórny montaż istniejącego grzejnika. 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
3		Instalacje elektryczne.			
44	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 15	m m	RAZEM 15,000	15,000 15,000
45	KNR-W 5- d.3 08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 11	szt. szt.	RAZEM 11,000	11,000 11,000
46	KNR-W 5- d.3 08 0308-06 analogia	Montaż na gotowym podłożu zaworów elektromagnetycznych z podłączeniem 11	szt. szt.	RAZEM 11,000	11,000 11,000
47	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m m	RAZEM 15,000	15,000 15,000
48	KNR-W 4- d.3 03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 15	m m	RAZEM 15,000	15,000 15,000
49	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1,000	1,000 1,000
50	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 10	pomiar pomiar	RAZEM 10,000	10,000 10,000
51	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
52	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000 10,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty budowlane						
1 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = $(4,86*2+1,72*2-1)*2,2 = 26,752 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	36,9178	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
2 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/m	r-g	0,6800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
3 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwic- czek obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	0,1200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
4 d.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² obmiar = $(4,86*2+1,72*2-1)*2,2 = 26,752 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/m ²	r-g	18,4589	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m ²	t	0,1391	0,00		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,0066 t/m ²	t	0,1766	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,7116	0,00		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0,03 szt/m ²	szt	0,8026	0,00		0,00	
6*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0,03 szt/m ²	szt	0,8026	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	1,0701	0,00			0,00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	1,0701	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
5 d.1	KNR 0-14 2011-02	Obudowa elementów konstrukcji płytami gip- sowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01 obmiar = $(0,3+0,3)*3,2 = 1,920 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,08 r-g/m ²	r-g	3,9936	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodood- porna grubości 12,5 mm (GKBI) 1,05 m ² /m ²	m ²	2,0160	0,00		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60 0,76 m/m ²	m	1,4592	0,00		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60 2,05 m/m ²	m	3,9360	0,00		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 kg/m ²	kg	7,7952	0,00		0,00	
6*		blachowkręty 0,034 kg/m ²	kg	0,0653	0,00		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00132 t/m ²	t	0,0025	0,00		0,00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1,05 m ² /m ²	m ²	2,0160	0,00		0,00	
9*		taśma spoinowa 2,264 m/m ²	m	4,3469	0,00		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
11*		-- S -- wyciąg 0,025 m-g/m ²	m-g	0,0480	0,00			0,00
12*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0165 m-g/m ²	m-g	0,0317	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
6	KNR-W 2- d.1 02 2119- 03	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 50 cm - skały wybuchowe i przeobrażeniowe obmiar = 0,98 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,54 r-g/m	r-g	3,4692	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,02 m ³ /m	m ³	0,0196	0,00		0,00	
3*		pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94) 0,53 kg/m	kg	0,5194	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 29 %(od M2+M3)	%	29,0000	0,00		0,00	
5*		Parapet z granitu polerowanego lub konglo- meratu gr. 3cm i szerokości 34 cm 1,02 m/m	m	0,9996	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m	m-g	0,0490	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
7	KNR 2-17 d.1 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,13*0,955=2,03415 r-g/szt.	r-g	2,0342	0,00	0,00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obw.do 1000 mm 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,00		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0,001 kg/szt.	kg	0,0010	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
8	KNR 0- d.1 12II 0829- 08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą obmiar = (4,86*2+1,72*2-1)*2,2 = 26,752 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,2235 r-g/m ²	r-g	32,7311	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m ² /m ²	m ²	27,2870	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	127,0720	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m ²	kg	10,7008	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0295 m-g/m ²	m-g	0,7892	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m-g	0,7357	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
9	NNRNKB	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy	m					
d.1	202 0842-01	licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² obmiar = 4,86*2+1,72*2+2,2*2 = 17,560 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0936 r-g/m	r-g	1,6436	0,00	0,00		
2*		-- M -- listwa wykończająca 1,03 m/m	m	18,0868	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	m-g	0,0035	0,00			0,00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0003 m-g/m	m-g	0,0053	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
10	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-	m ²					
d.1	202 1134-01	RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie poziome obmiar = 1,72*4,86-0,62*1,26 = 7,578 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	0,4547	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	1,5914	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	0,0015	0,00			0,00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0023	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
11	KNR 0-	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych	m ²					
d.1	12II 1118-01	układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 1,72*4,86-0,62*1,26 = 7,578 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,2192 r-g/m ²	r-g	1,6611	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	35,9955	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0,0093 m-g/m ²	m-g	0,0705	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0008	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
12	KNR 0- d.1 12II 1118- 08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwy- kłą obmiar = $1,72*4,86-0,62*1,26 = 7,578 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9521 r-g/m ²	r-g	7,2150	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02 m ² /m ²	m ²	7,7296	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m ²	kg	35,9955	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m ²	kg	3,0312	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0315 m-g/m ²	m-g	0,2387	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m ²	m-g	0,2046	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
13	KNR 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z ze- skrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = $(4,86*2+1,72*2)*1 = 13,160 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m ²	r-g	4,8692	0,00	0,00		
2*		-- M -- wapno suchogaszzone 0,0011 t/m ²	t	0,0145	0,00		0,00	
3*		gips szpachlowy 0,0014 t/m ²	t	0,0184	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,0658	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0064 m ³ /m ²	m ³	0,0842	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,1316	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
14	KNR 4-01 d.1 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z ze- skrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach. obmiar = $1,72*4,86-0,62*1,26 = 7,578 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/m ²	r-g	4,1679	0,00	0,00		
2*		-- M -- wapno suchogaszzone 0,0011 t/m ²	t	0,0083	0,00		0,00	
3*		gips szpachlowy 0,0014 t/m ²	t	0,0106	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,0379	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0064 m ³ /m ²	m ³	0,0485	0,00		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0758	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
15 d.1	NNRNKB 202 1134- 02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie ścian obmiar = $(4,86*2+1,72*2)*1 = 13,160$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	1,0528	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	2,8952	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	0,0026	0,00			0,00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0039	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
16 d.1	KNR-W 2- 02 2011- 02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = $(4,86*2+1,72*2)*1 = 13,160$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,243 r-g/m ²	r-g	3,1979	0,00	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,00327 t/m ²	t	0,0430	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m ²	m-g	0,0526	0,00			0,00
5*		wyciąg 0,02 m-g/m ²	m-g	0,2632	0,00			0,00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,0421	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
17 d.1	NNRNKB 202 1134- 01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnia sufitu obmiar = $1,72*4,86-0,62*1,26 = 7,578$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	0,4547	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	1,5914	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	0,0015	0,00			0,00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0023	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1	KNR-W 2- 02 2011- 04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku obmiar = $1,72 \cdot 4,86 - 0,62 \cdot 1,26 = 7,578 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/m ²	r-g	2,0688	0,00	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,00336 t/m ²	t	0,0255	0,00		0,00	
3*		woda 0,00218 m ³ /m ²	m ³	0,0165	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m ²	m-g	0,0303	0,00			0,00
6*		wyciąg 0,02 m-g/m ²	m-g	0,1516	0,00			0,00
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0033 m-g/m ²	m-g	0,0250	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
19 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = $(4,86 \cdot 2 + 1,72 \cdot 2) \cdot 1 = 13,160 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	1,5660	0,00	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	3,7638	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
20 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = $1,72 \cdot 4,86 - 0,62 \cdot 1,26 = 7,578 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	0,9018	0,00	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm ³ /m ²	dm ³	2,2582	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 d.1	cena za- kładowa	Dostawa i montaż dozowników mydła w pły- nie obmiar = 11 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:								
22 d.1	cena za- kładowa	Dostawa i montaż lusterek nadumywalkowych. obmiar = 11 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:								
23 d.1	cena za- kładowa	Wywóz i utylizacja gruzu i odpadów obmiar = 4 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:								

				Roboty budowlane
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacje sanitarne.						
24	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	11,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt/kpl.	szt	11,0000	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
25	KNR 4-02 d.2 0230-04 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjne- go o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	2,8600	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
26	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowane- go o śr. 15-20 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	3,2000	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
27	KNR 4-02 d.2 0233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/szt.	r-g	2,6400	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
28	KNR 4-02 d.2 0132-01 analogia	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	7,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt/szt.	szt	22,0000	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
29	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w ele- mentach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm obmiar = 4 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt.	r-g	5,7200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
30	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/szt.	r-g	7,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,0240	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,009 m³/szt.	m³	0,0360	0,00		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m³/szt.	m³	0,0640	0,00		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027 m³/szt.	m³	0,0108	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0018 m³/szt.	m³	0,0072	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt.	kg	0,0800	0,00		0,00	
8*		woda z rurociągu 0,05 m³/szt.	m³	0,2000	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
11*		wyciąg 0,11 m-g/szt.	m-g	0,4400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
31	KNR 4-01 d.2 0336-03 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	30,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
32	KNR 4-01 d.2 0324-04 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' Zmurowanie rur instalacji wod-kan. obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/m	r-g	13,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt/m	szt	160,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0011 t/m	t	0,0220	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00067 t/m	t	0,0134	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,006 m³/m	m³	0,1200	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,003 m³/m	m³	0,0600	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,2000	0,00			0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg 0,04 m-g/m	m-g	0,8000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
33 d.2	KNR 2-15 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz. gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4773*0,955=0,455822 r-g/m	r-g	9,1164	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm 1,03 m/m	m	20,6000	0,00		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 0,845 szt/m	szt	16,9000	0,00		0,00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0,52 szt/m	szt	10,4000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0103 m-g/m	m-g	0,2060	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
34 d.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/szt.	r-g	10,5050	0,00	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca bezdotykowa - uruchamiana przez fotokomórkę 1 szt./szt.	szt.	11,0000	0,00		0,00	
3*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2 szt./szt.	szt.	22,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
35 d.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26*0,955=0,2483 r-g/szt.	r-g	2,7313	0,00	0,00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4,12 szt/szt.	szt	45,3200	0,00		0,00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
36 d.2	KNR 4-02 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/szt.	r-g	0,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe żeliwne z zaworem spus- towym śr. 20 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
37	KNR 2-15 d.2 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0959 \cdot 0,955 = 0,091585$ r-g/m	r-g	1,8317	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 0,02 m/m	m	0,4000	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0400	0,00		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0400	0,00		0,00	
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0,006 szt/m	szt	0,1200	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
38	KNR 2-15 d.2 0212-01	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,45 \cdot 0,955 = 0,42975$ r-g/szt.	r-g	0,4298	0,00	0,00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe z rusztem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,03 kg/szt.	kg	0,0300	0,00		0,00	
4*		sznur konopny surowy 0,02 kg/szt.	kg	0,0200	0,00		0,00	
5*		cement murarski '15' 0,00006 t/szt.	t	0,0001	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
39	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,216 \cdot 0,955 = 0,20628$ r-g/m	r-g	2,0628	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	8,3600	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt/m	szt	8,4000	0,00		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	1,5300	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	10,0000	0,00		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt/m	szt	14,0000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
40	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,299 \cdot 0,955 = 0,285545$ r-g/m	r-g	3,1410	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	8,8660	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt/m	szt	7,7000	0,00		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	1,6830	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt/m	szt	11,0000	0,00		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,25 szt/m	szt	13,7500	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,006 m-g/m	m-g	0,0660	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
41	KNR 2-15 d.2 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,4 \cdot 0,955 = 0,382$ r-g/szt.	r-g	4,2020	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 32 mm 3 szt./szt.	szt.	33,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	11,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm 4 szt./szt.	szt.	44,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
42	KNR 2-15 d.2 0221-01 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelano- wych z syfonem uruchamianym kolanem oraz osłoną odpływu obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,42*0,955*1,6=3,69776 r-g/szt.	r-g	40,6754	0,00	0,00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcela- nowe 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,00		0,00	
3*		pokrywa odpływu porcelanowa do umywalki 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,00		0,00	
4*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,00		0,00	
5*		syfony umywalkowe mosiężne,chromowane z grzybkami i dźwignią 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,6600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
43	KNR 4-02 d.2 0516-05	Wymiana konwektora o powierzchni ogrze- walnej do 2.5 m2 Demontaż i powtórny montaż istniejącego grzejnika. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/szt.	r-g	1,2900	0,00	0,00		
2*		-- M -- 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	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacje sanitarne.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Instalacje elektryczne.								
44	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	1,1970	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
45	KNR-W 5- d.3 08 0301- 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	1,1990	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	22,0000	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
46	KNR-W 5- d.3 08 0308- 06 analogia	Montaż na gotowym podłożu zaworów elektromagnetycznych z podłączeniem obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,336*2=0,672 r-g/szt.	r-g	7,3920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory elektromagnetyczne do baterii w dostawie łącznie z baterią. 1,02 szt./szt.	szt.	11,2200	0,00		0,00	Mi
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
47	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,8190	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	15,6000	0,00		0,00	
3*		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
48	KNR-W 4- d.3 03 1012- 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,7875	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
49	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
50	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	4,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
51	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
52	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	2,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł