

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS: ZIELONOGÓRSKA 4/82</b>								
1								
1 d.1	kalkulacja własna	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m2	28,320	0,0000			
1*		obmiar = $1,93 * 1,27 + 1,97 * 2,83 + 3,65 * 5,56 = 28,320 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,18 * 2 = 0,36 \text{ r-g/m}^2$	r-g	10,1952	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	kalkulacja własna	Zerwanie płyt	m2	28,320	0,0000			
1*		obmiar = $1,93 * 1,27 + 1,97 * 2,83 + 3,65 * 5,56 = 28,320 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,18 \text{ r-g/m}^2$	r-g	5,0976	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	kalk. własna	Skucie płytek ceramicznych	m2	36,040	0,0000			
1*		obmiar = $1,61 * 2,24 + 1,17 * 3,28 + 1,46 * 1,97 + 12,92 + 12,8 = 36,040 \text{ m}^2$ -- M -- skucie płytek ceramicznych $1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m2	36,0400	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	kalkulacja własna	Oczyszczenie podłoża	m2	38,640	0,0000			
1*		obmiar = $1,93 * 1,27 + 1,97 * 2,83 + 3,65 * 5,56 + 1,61 * 2,24 + 1,17 * 3,28 + 1,46 * 1,97 = 38,640 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna" $0,2 \text{ r-g/m}^2$	r-g	7,7280	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2	1,350	0,0000			
1*		obmiar = $1,350 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,96 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1,2960	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2	10,320	0,0000			
1*		obmiar = $1,61 * 2,24 + 1,17 * 3,28 + 1,46 * 1,97 = 10,320 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,74 r-g/m2	r-g	7,6368	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1	kalk. własna	Ułożenie płyt OSB na pióro i wpust gr. 12mm na płytach ekologicznych z włókna drzewnego gr. min 5 mm.jako podłogę "pływającą"	m2	20,294	0,0000			
1*		obmiar = $5,56 * 3,65 = 20,294 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,49 r-g/m2	r-g	9,9441	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyta 12 mm' 1,07 m2/m2	m2	21,7146	0,0000		0,00	
3*		płyta z włókna drzewnego' 1 m2/m2	m2	20,2940	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1	KNR 9-13 0301-02	Ręczne wykonanie podkładu pod posadzki z mieszanki cementowej grubości 20 mm	m2	8,300	0,0000			
1*		obmiar = {analogia} 8,30 RAZEM 8,300 m2 -- R -- robocizna 0,38 r-g/m2	r-g	3,1540	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Podkład cementowy - wylewka M-15 441' 41,2 kg/m2	kg	341,9600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg' 0,02 m-g/m2	m-g	0,1660	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNR 9-13 0301-03	Ręczne wykonanie podkładu pod posadzki z mieszanki cementowej - dodatek za każde 10 mm grubości ponad 20 mm	m2	8,300	0,0000			
1*		obmiar = {analogia} 8,30 RAZEM 8,300 m2 -- R -- robocizna 0,07 r-g/m2 -- M --	r-g	0,5810	0,0000	0,00		
2*		Podkład cementowy - wylewka M-15 441 20,6 kg/m2	kg	170,9800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,0830	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1	kalkulacja własna	Ułożenie siatki do zbrojenia posadzek 10x10 mm fi. 2,4 mm	m2	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 m2 -- R -- robocizna 0,36 r-g/m2 -- M --	r-g	0,3600	0,0000	0,00		
2*		siatka 10x10 2,4mm 1,1 m2/m2	m2	1,1000	0,0000		0,00	
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0,1 kg/m2	kg	0,1000	0,0000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz 0,2 kg/m2	kg	0,2000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2	18,346	0,0000			
1*		obmiar = $1,61 * 2,24 + 1,17 * 3,28 + 1,46 * 1,97 + 1,93 * 1,27 + 1,97 * 2,83 = 18,346$ m2 -- R -- robocizna 0,3564 r-g/m2 -- M --	r-g	6,5385	0,0000	0,00		
2*		Zaprawa cementowa M-12 0,0206 m3/m2	m3	0,3779	0,0000		0,00	
3*		masa asfaltowa 0,07 kg/m2	kg	1,2842	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		drewno opałowe	kg	2,2015	0,0000		0,00	
5*		0,12 kg/m2						
5*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
		1,5 %						
6*		-- S --						
6*		wyciąg	m-g	0,5669	0,0000			0,00
		0,0309 m-g/m2						
7*		środek transportowy"	m-g	0,0055	0,0000			0,00
		0,0003 m-g/m2						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.	3,000	0,0000			
		obmiar = 3,000 szt.						
1*		-- R --				0,00		
		robocizna	r-g	7,9200	0,0000			
		2,64 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna	szt.	39,0000	0,0000		0,00	
		13 szt./szt.						
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	10,3200	0,0000		0,00	
		3,44 kg/szt.						
4*		piasek do zapraw"	m3	0,0240	0,0000		0,00	
		0,008 m3/szt.						
5*		woda z rurociągu	m3	0,0120	0,0000		0,00	
		0,004 m3/szt.						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
		1,5 %						
		-- S --						
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna""	m-g	0,0600	0,0000			0,00
		0,02 m-g/szt.						
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t""	m-g	0,3600	0,0000			0,00
		0,12 m-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m3	0,023	0,0000			
		obmiar = 0,065 * 1,20 * 0,30 = 0,023 m3						
1*		-- R --				0,00		
		robocizna	r-g	0,5039	0,0000			
		21,91 r-g/m3						
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna	szt.	9,2230	0,0000		0,00	
		401 szt./m3						
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	2,4840	0,0000		0,00	
		108 kg/m3						
4*		piasek do zapraw""	m3	0,0064	0,0000		0,00	
		0,28 m3/m3						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,081 m3/m3	m3	0,0019	0,0000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,117 m3/m3	m3	0,0027	0,0000		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,68 kg/m3	kg	0,0616	0,0000		0,00	
8*		klamry ciesielskie 4,69 kg/m3	kg	0,1079	0,0000		0,00	
9*		woda z rurociągu 0,14 m3/m3	m3	0,0032	0,0000		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
11*		betoniarka wolnospadowa elektryczna"" 0,46 m-g/m3	m-g	0,0106	0,0000			0,00
12*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 2,45 m-g/m3	m-g	0,0564	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	1,200	0,0000			
1*		obmiar = 1,200 m -- R -- robocizna 1,62 r-g/m	r-g	1,9440	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./m	szt.	9,6000	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 5,18 kg/m	kg	6,2160	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw"" 0,018 m3/m	m3	0,0216	0,0000		0,00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22,12 kg/m	kg	26,5440	0,0000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,006 m3/m	m3	0,0072	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna"" 0,03 m-g/m	m-g	0,0360	0,0000			0,00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0,07 m-g/m	m-g	0,0840	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1	kalk. własna	Naprawa uszkodzeń w klatce schodowej ( tynki, malowanie ) powstałych podczas wymiany drzwi wejściowych do mieszkania.	kpl	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- M -- M'''''''' 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.1	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m2	12,000	0,0000			
1*		obmiar = 12,000 m2 -- R -- robocizna 0,381 r-g/m2 -- M --	r-g	4,5720	0,0000	0,00		
2*		wapno suchogaszone 0,0035 t/m2	t	0,0420	0,0000		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,006 m3/m2	m3	0,0720	0,0000		0,00	
4*		wapno hydrauliczne 0,002 t/m2	t	0,0240	0,0000		0,00	
5*		ałun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II (10.5%) 0,1 kg/m2	kg	1,2000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.1	KNNR 2 1206-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej.	m2	20,294	0,0000			
1*		obmiar = 5,56 * 3,65 = 20,294 m2 -- R -- robocizna 0,395 r-g/m2 -- M --	r-g	8,0161	0,0000	0,00		
2*		wykładzina podłogowa z polichlorku winylu, rulonowa 1,09 m2/m2	m2	22,1205	0,0000		0,00	
3*		klej 0,404 kg/m2	kg	8,1988	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0057 m-g/m2	m-g	0,1157	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z. VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2	18,346	0,0000			
1*		obmiar = {analogia} 1,61*2,24+1,17*3,28+ 1,46*1,97+1,93*1,27+ 1,97*2,83 RAZEM -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	18,346 18,346 m2 r-g	1,1008	0,0000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,8527	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0037	0,0000			0,00
5*		środek transportowy' 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0055	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	kalk. własna	Montaż listew podłogowych systemowych z PCW.	m	38,120	0,0000			
1*		obmiar = 38,120 m -- M -- M'''''''' 1 kpl/m	kpl	38,1200	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą ; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny	m2	11,645	0,0000			
1*		obmiar = {analogia} 1,93*1,37+1,97*2,93+ 1,56*2,07 RAZEM -- R -- robocizna 0,125 r-g/m2 -- M --	11,645 11,645 m2 r-g	1,4556	0,0000	0,00		
2*		Folie płynne i powł. do uszcz. 1,6 kg/m2 -- S --	kg	18,6320	0,0000		0,00	
3*		środek transportowy 0,0018 m-g/m2	m-g	0,0210	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.1	KNNR 2 1209-04	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 40x40 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m2	18,346	0,0000			
1*		obmiar = $1,61 * 2,24 + 1,17 * 3,28 + 1,46 * 1,97 + 1,93 * 1,27 + 1,97 * 2,83 = 18,346 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,56 r-g/m2 -- M --	r-g	10,2738	0,0000	0,00		
2*		płytki podłogowe z kamieni sztucznych" 1,05 m2/m2	m2	19,2633	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 3 kg/m2	kg	55,0380	0,0000		0,00	
4*		zaprawa klejowa do wypełnienia spoin - sucha mieszanka 0,188 kg/m2	kg	3,4490	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		wyciąg 0,0435 m-g/m2	m-g	0,7981	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.1	KNNR 2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m	6,060	0,0000			
1*		obmiar = 6,060 m -- R -- robocizna 0,41 r-g/m -- M --	r-g	2,4846	0,0000	0,00		
2*		kształtki cokołowe podłogowe 1,02 m/m	m	6,1812	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 0,684 kg/m	kg	4,1450	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		wyciąg 0,0034 m-g/m	m-g	0,0206	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1	KNR 4-01 0306-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian (zamurowanie otworu pomiędzy kuchnią a pokojem)	m2	1,600	0,0000			
1*		obmiar = 0,8 * 2,0 = 1,600 m2 -- R -- robocizna 1,6 r-g/m2 -- M --	r-g	2,5600	0,0000	0,00		
2*		cegła budowlana pełna 35 szt./m2	szt.	56,0000	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2,39 kg/m2	kg	3,8240	0,0000		0,00	
4*		wapno suchogaszone 1,33 kg/m2	kg	2,1280	0,0000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,013 m3/m2	m3	0,0208	0,0000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,006 m3/m2	m3	0,0096	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m2	m-g	0,0320	0,0000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0,17 m-g/m2	m-g	0,2720	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.1	KNR 4-01 0307-01	Przymurowanie ciągle pęknięć o głębokości 1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1,800	0,0000			
1*		obmiar = 1,800 m -- R -- robocizna 3,62 r-g/m -- M --	r-g	6,5160	0,0000	0,00		
2*		cegła budowlana pełna 14 szt./m	szt.	25,2000	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 3,88 kg/m	kg	6,9840	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,01 m3/m	m3	0,0180	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,005 m3/m	m3	0,0090	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0360	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0,13 m-g/m	m-g	0,2340	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych ( otwór drzwiowy pomiędzy kuchnią a przedpokojem	m2	1,600	0,0000			
1*		obmiar = 2,0 * 0,80 = 1,600 m2 -- R -- robocizna 1,08 r-g/m2	r-g	1,7280	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.1	KNR 2-02 0817-01	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach i stropach	m2	22,000	0,0000			
1*		obmiar = 22,000 m2 -- R -- robocizna 0,7879 r-g/m2 -- M --	r-g	17,3338	0,0000	0,00		
2*		zaprawa cementowa M 12 0,0072 m3/m2	m3	0,1584	0,0000		0,00	
3*		siatka tkana Rabitza 1,08 m2/m2	m2	23,7600	0,0000		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,00035 t/m2	t	0,0077	0,0000		0,00	
5*		pręty do zbrojenia betonu 0,21 kg/m2	kg	4,6200	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		wyciąg 0,0109 m-g/m2	m-g	0,2398	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,0021 m-g/m2	m-g	0,0462	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.1	KNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m2	35,000	0,0000			
1*		obmiar = 35,000 m2 -- R -- robocizna 0,36 r-g/m2	r-g	12,6000	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.1	KNNR 3 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m2	35,000	0,0000			
1*		obmiar = 35,000 m2 -- R -- robocizna 0,71 r-g/m2 -- M --	r-g	24,8500	0,0000	0,00		
2*		Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0,005 t/m2	t	0,1750	0,0000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone' 0,007 t/m2	t	0,2450	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,03 m3/m2	m3	1,0500	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,04 m-g/m2	m-g	1,4000	0,0000			0,00
7*		Betoniarka wolnosp.elek.250dm3 0,04 m-g/m2	m-g	1,4000	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.1	KNNR 3 0601-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach	m2	15,000	0,0000			
1*		obmiar = 15,000 m2 -- R -- robocizna 0,51 r-g/m2	r-g	7,6500	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.1	KNNR 3 0603-03	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na stropach i podciągach bez osiatkowania	m2	15,000	0,0000			
1*		obmiar = 15,000 m2 -- R -- robocizna 0,88 r-g/m2 -- M --	r-g	13,2000	0,0000	0,00		
2*		Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0,006 t/m2	t	0,0900	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,005 m3/m2	m3	0,0750	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,03 m3/m2	m3	0,4500	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,7500	0,0000			0,00
7*		0,05 m-g/m2 Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	0,7500	0,0000			0,00
		0,05 m-g/m2						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m	4,800	0,0000			
1*		obmiar = 4,800 m -- R -- robocizna 0,62 r-g/m	r-g	2,9760	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0,0008 t/m	t	0,0038	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0007 m3/m	m3	0,0034	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,004 m3/m	m3	0,0192	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,001 m3/m	m3	0,0048	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m	m-g	0,0480	0,0000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,0480	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	2,760	0,0000			
1*		obmiar = 0,80 * 0,45 + 0,8 * 2,0 + 0,80 * 0,50 * 2 = 2,760 m2 -- R -- robocizna 0,52 r-g/m2	r-g	1,4352	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.1	KNNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych.	m2	1,800	0,0000			
1*		obmiar = 0,9 * 2,0 = 1,800 m2 -- R -- robocizna 3,9 r-g/m2 -- M --	r-g	7,0200	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skrzydła drzwiowe zezw. wzmacniane 1 m2/m2	m2	1,8000	0,0000		0,00	
3*		ościeżnice drzwiowe drewniane z naświetlem 1 m2/m2	m2	1,8000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 11,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		środek transportu poziomego 0,04 m-g/m2	m-g	0,0720	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
34 d.1	KNNR 3 0702-05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych	m2	3,200	0,0000			
1*		obmiar = $0,8 * 2,0 * 2 = 3,200$ m2 -- R -- robocizna 2,76 r-g/m2 -- M --	r-g	8,8320	0,0000	0,00		
2*		skrzydła drzwiowe płytowe 1 m2/m2	m2	3,2000	0,0000		0,00	
3*		ościeżnice drzwiowe drewniane drzwi wewn. 1 m2/m2	m2	3,2000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 7,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0,05 m-g/m2	m-g	0,1600	0,0000			0,00
6*		środek transportu poziomego' 0,06 m-g/m2	m-g	0,1920	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
35 d.1	KNR 4-01 0354-14	Wykucie z muru karniszy i innych elementów	szt.	18,000	0,0000			
1*		obmiar = {analogia} 6,0+12 18,000 RAZEM 18,000 szt. -- R -- robocizna 0,16 r-g/szt.	r-g	2,8800	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
36 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	0,2400	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
37 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	1,3600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2,07 kg/szt.	kg	4,1400	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,005 m3/szt.	m3	0,0100	0,0000		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,0040	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
38 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna 1,12 r-g/m	r-g	2,2400	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
39 d.1	NNRNKB 202 1020-07	(z.II) naświetla otwierane szklone pojedynczo jednokrotnie pomalowane i oszklone fabrycznie o pow. do 0.35 m2	m2	0,360	0,0000			
1*		obmiar = 0,45 * 0,80 = 0,360 m2 -- R -- robocizna 7,07 r-g/m2	r-g	2,5452	0,0000	0,00		
2*		-- M -- naświetla jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie 1 szt/m2	szt	0,3600	0,0000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,386 dm3/m2	dm3	0,1390	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		papier ścierny 0,12 m2/m2	m2	0,0432	0,0000		0,00	
5*		rozcieńczalnik 0,089 dm3/m2	dm3	0,0320	0,0000		0,00	
6*		ćwierćwałki 7,26 m/m2	m	2,6136	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,0144	0,0000			0,00
9*		środek transportowy" 0,06 m-g/m2	m-g	0,0216	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
40 d.1	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m	1,600	0,0000			
1*		obmiar = 1,600 m -- R -- robocizna 0,47 r-g/m -- S --	r-g	0,7520	0,0000	0,00		
2*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03 m-g/m	m-g	0,0480	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
41 d.1	Kalkulacja własna	Opinia kominiarska stwierdzająca prawidłowość podłączenia i funkcjonowania urządzeń oraz drożność kanałów spalinowych i wentylacyjnych.	mies zk.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 mieszk. -- M -- operat kominiarski 1 szt/mieszk.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
42 d.1	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2	1,620	0,0000			
1*		obmiar = 2,70 * 0,60 = 1,620 m2 -- R -- robocizna 1,13 r-g/m2 -- M --	r-g	1,8306	0,0000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania" 0,173 dm3/m2	dm3	0,2803	0,0000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,183 dm3/m2	dm3	0,2965	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		benzyna do lakierów""	dm3	0,1280	0,0000		0,00	
5*		0,079 dm3/m2						
5*		papier ścierny w arkuszach	ark.	0,9072	0,0000		0,00	
6*		0,56 ark./m2						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
		2 %						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
43 d.1	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m2	3,800	0,0000			
1*		obmiar = 3,800 m2 -- R -- robocizna 0,62 r-g/m2 -- M --	r-g	2,3560	0,0000	0,00		
2*		szpachlówka celulozowa na tynki"	dm3	0,2850	0,0000		0,00	
3*		0,075 dm3/m2						
3*		papier ścierny w arkuszach	ark.	1,8620	0,0000		0,00	
4*		0,49 ark./m2						
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,3078	0,0000		0,00	
5*		0,081 dm3/m2						
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,3306	0,0000		0,00	
6*		0,087 dm3/m2						
6*		benzyna do lakierów	dm3	0,1444	0,0000		0,00	
7*		0,038 dm3/m2						
7*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
		2 %						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
44 d.1	KNR 4-01 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,74 r-g/szt. -- M --	r-g	1,4800	0,0000	0,00		
2*		szpachlówka celulozowa na tynki'	dm3	0,1280	0,0000		0,00	
3*		0,064 dm3/szt.						
3*		papier ścierny w arkuszach	ark.	0,8000	0,0000		0,00	
4*		0,4 ark./szt.						
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,1280	0,0000		0,00	
5*		0,064 dm3/szt.						
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,1360	0,0000		0,00	
6*		0,068 dm3/szt.						
6*		benzyna do lakierów	dm3	0,0600	0,0000		0,00	
		0,03 dm3/szt.						



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
45 d.1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2	87,670	0,0000			
1*		obmiar = 50,0 + 37,67 = 87,670 m2 -- R -- robocizna 0,152 r-g/m2 -- M --	r-g	13,3258	0,0000	0,00		
2*		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna - biała 0,29 dm3/m2	dm3	25,4243	0,0000		0,00	
3*		szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej 0,6 kg/m2	kg	52,6020	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
46 d.1	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m2	84,904	0,0000			
1*		obmiar = (48,18 * 2,80) - 50,0 = 84,904 m2 -- R -- robocizna 0,573 r-g/m2 -- M --	r-g	48,6500	0,0000	0,00		
2*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0022 m3/m2	m3	0,1868	0,0000		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,005 m3/m2	m3	0,4245	0,0000		0,00	
4*		gips budowlany' 0,0014 t/m2	t	0,1189	0,0000		0,00	
5*		farby emulsyjne nawierzchniowe' 0,29 dm3/m2	dm3	24,6222	0,0000		0,00	
6*		szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej' 0,6 kg/m2	kg	50,9424	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,001 m-g/m2	m-g	0,0849	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	18,900	0,0000			
1*		obmiar = 18,900 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	4,1580	0,0000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	0,2457	0,0000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania' 0,014 dm3/m	dm3	0,2646	0,0000		0,00	
4*		benzyna do lakierów' 0,006 dm3/m	dm3	0,1134	0,0000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach' 0,2 ark./m	ark.	3,7800	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
48 d.1	kalk. własna	Oczyszczenie i regulacja okien (2 szt) ,montaż nawiewników ciśnieniowych -2 szt.wymiana klamek -4 szt	kpl	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- M -- M' 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
49 d.1	kalk. własna	Montaż progów- listwy aluminiowe	m	2,400	0,0000			
1*		obmiar = 2,400 m -- M -- M'''' 1 kpl/m	kpl	2,4000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		<b>odpady</b>						
50 d.2	kalk. własna	Opłata za składowanie- utyлизację szkła w miejscu selektywnej zbiórki odpadów KOD: 170202	t	0,050	0,0000			
		obmiar = 0,050 t -- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Oплата за утилизацию стекла 1 t/t	t	0,0500	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
51 d.2	kalk. własna	Oплата за складование- утилизацию керамики в месте селективной заборки отходов KOD: 170103	t	0,045	0,0000			
1*		обмер = 0,045 t -- M -- Oплата за утилизацию керамики 1 t/t	t	0,0450	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
52 d.2	kalk. własna	Oплата за складование- утилизацию дерева в месте селективной заборки отходов KOD :170201	t	0,030	0,0000			
1*		обмер = 0,030 t -- M -- Oплата за утилизацию дерева 1 t/t	t	0,0300	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
53 d.2	kalk. własna	Oплата за складование- утилизацию tworzyw sztucznych в месте селективной заборки отходов KOD: 170203	t	0,010	0,0000			
1*		обмер = 0,010 t -- M -- Oплата за утилизацию tworzyw штучных 1 t/t	t	0,0100	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
54 d.2	kalk. własna	Oплата за складование- утилизацию разного рода металлов в месте селективной заборки отходов KOD: 170407	t	0,030	0,0000			
1*		обмер = 0,030 t -- M -- Oплата за утилизацию металлов 1 t/t	t	0,0300	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 d.2	kalk. własna	Opłata za składowanie- utilizację gruzu ceglanego w miejscu selektywnej zbiórki odpadów KOD 170112	t	0,040	0,0000			
1*		obmiar = 0,040 t -- M -- Opłata za utylizację ceglanego 1 t/t	t	0,0400	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
56 d.2	kalk. własna	Opłata za składowanie- utilizację gruzu betonowego selektywnej zbiórki odpadów KOD 170101	t	0,065	0,0000			
1*		obmiar = 0,065 t -- M -- Opłata za utylizację gruz betonowy 1 t/t	t	0,0650	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
57 d.2	kalk. własna	Opłata za składowanie- utilizację odpadów mieszanych - budowlanych nie nadających się do rozdzielenia na miejscu robót-budowy w miejscu selektywnej zbiórki odpadów KOD 170904	t	0,010	0,0000			
1*		obmiar = 0,010 t -- M -- Opłata za utylizację odpadów mieszanych budowlanych 1 t/t	t	0,0100	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
58 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3	3,557	0,0000			
1*		obmiar = (poz.50 * 0,4 + poz.51 * 0,42 + poz.52 * 1,25 + poz.53 * 1,1 + poz.54 * 0,125 + poz.55 * 0,625 + poz.56 * 0,5 + poz.57 * 1 + 1,000 * 0,5 + 1,000 * 0,56 + 1,000 * 0,56) * 2 = 3,557 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3 -- S --	r-g	4,9442	0,0000	0,00		
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+14*0,02 = 1 m-g/m3	m-g	3,5570	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				odpady				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>3</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>						
59 d.3	KNR-W 4-02 0121-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych	m	12,000	0,0000			
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,11 * 0,4 = 0,044 r-g/m	r-g	0,5280	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
60 d.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	1,4300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,42 m/m	m	2,1000	0,0000		0,00	
3*		Kolano 90 st.z poliprop.PP-R fi 20mm 1,12 szt/m	szt	5,6000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,43 szt/m	szt	7,1500	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportu poziomego 0,0017 m-g/m	m-g	0,0085	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
61 d.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7,000	0,0000			
		obmiar = 7,000 m -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,286 r-g/m -- M --	r-g	2,0020	0,0000	0,00		
2*		rury z polipropylenu STABI o śr. zewnątrznej 20 mm 1,1 m/m	m	7,7000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnątrznej 20 mm' 1,12 szt./m	szt.	7,8400	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznnej 20 mm" 1,43 szt/m	szt	10,0100	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportu poziomego 0,0017 m-g/m	m-g	0,0119	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
62 d.3	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	12,000	0,0000			
1*		obmiar łączna długość rurociągu = 12,000 m ilość prób szczelności =1,000 prób. -- R -- robocizna 0,113 r-g/m -- M --	r-g	1,3560	0,0000	0,00		
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnątrznej 20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/prób.	szt	0,2000	0,0000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,0000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnątrznej 20 mm' 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
63 d.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	12,000	0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	1,8636	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny gr. 6 mm 1,1 m/m	m	13,2000	0,0000		0,00	
3*		klej 0,0059 dm3/m	dm3	0,0708	0,0000		0,00	
4*		taśma 3x50 mm 0,0496 m/m	m	0,5952	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	72,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,0072	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
64 d.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	2,3120	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	24,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt	8,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0080	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
65 d.3	KNR-W 4-02 0128-01	Wymiana zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm - pralka, ustęp	szt.	2,000	0,0000			
		obmiar = 2,000 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	0,4600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawór czepalny 15mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
66 d.3	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - umywalka, zlew	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,171 r-g/szt.	r-g	0,6840	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0080	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
67 d.3	KNR-W 4- 02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
68 d.3	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	0,9570	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,0000			0,00



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
69 d.3	KNR-W 4-02 0132-04	Wymiana baterii wannowej ściennej lub stojącej	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,61 r-g/szt.	r-g	1,6100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
70 d.3	KNR-W 4-02 0131-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania - radiowy zostaje	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	0,7200	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
71 d.3	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,01 r-g/kpl.	r-g	1,0100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,42 m/kpl.	m	0,4200	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
72 d.3	KNR-W 4-02 0124-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm - kulowy	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,43 r-g/szt.	r-g	0,4300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
73 d.3	KNR-W 4-02 0217-07 analogia	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,8 r-g/szt.	r-g	0,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe pcv śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
74 d.3	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.	2,000	0,0000			
1*		obmiar ilość podejść = 2,000 msc. -- R -- robocizna 0,84 r-g/msc.	r-g	1,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne, z PCW, różne 2 szt/msc.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 3 szt/msc.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
75 d.3	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,000	0,0000			
		obmiar = 1,000 podej.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	0,5610	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	3,1000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0040	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
76 d.3	KNR-W 4- 02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 32 mm łączonych metodą wciskową	msc.	1,000	0,0000			
1*		obmiar ilość podejść = 1,000 msc. -- R -- robocizna 0,84 r-g/msc.	r-g	0,8400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne, z PCW, różne 2 szt/msc.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 3 szt/msc.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
77 d.3	KNR-W 2- 15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych - syfon pralki	podej.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 podej.						
		-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	0,5610	0,0000	0,00		
2*		-- M -- syfon pralki 1 szt/podej.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 32 mm' 1 szt/podej.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0040	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
78 d.3	KNR 4-02 0215-01 analogia	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm - harmonijka do wc	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,08 r-g/szt.	r-g	1,0800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- harmonijka do wc 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
79 d.3	KNR-W 4-02 0210-03	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar ilość odcinków = 2,000 szt. łączna długość = 1,500 m -- R -- robocizna 0,57 r-g/szt.	r-g	1,1400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne, jednokielichowe, z PCW 1,07 m/m	m	1,6050	0,0000		0,00	
3*		złączki dwukielichowe z PCW o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
80 d.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna 0,196 r-g/m -- M --	r-g	0,3920	0,0000	0,00		
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0,96 m/m	m	1,9200	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1,16 szt./m	szt.	2,3200	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0061 m-g/m	m-g	0,0122	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
81 d.3	KNR-W 4- 02 0210-01	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 32 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar ilość odcinków = 1,000 szt. łączna długość = 1,500 m -- R -- robocizna 0,4 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4000	0,0000	0,00		
2*		rury PCV kanalizacyjne łączone na klej o śr. 32 mm 1,07 m/m	m	1,6050	0,0000		0,00	
3*		złączki z PCW do połączeń klejonych o śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 32 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
82 d.3	KNR-W 4- 02 0235-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,7 * 0,4 = 0,28 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,2800	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83 d.3	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt'	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 7,18 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,1800	0,0000	0,00		
2*		urządzenia sanitarne "KOMPAKT" 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		sedes typu "Kompakt" 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
84 d.3	KNR 8 0113-05	Wymiana wężyka w oplocie elastycznym - wc, umywalka, zlew	szt.	5,000	0,0000			
1*		obmiar ilość wymian = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,58 r-g/szt. -- M --	r-g	2,9000	0,0000	0,00		
2*		przylączy elastyczne z tworzywa sztucznego 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
85 d.3	KNR-W 4-02 0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,66 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,6600	0,0000	0,00		
2*		wanny blaszane emaliowane 1 szt/kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt/kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
86 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,000	0,0000			
		obmiar = 1,000 kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	1,9500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
87 d.3	KNR 4-02 0305-07	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm - przy urządzeniach	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawór do gazu kulowy o śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
88 d.3	KNR 4-02 0305-07 analogia	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20 mm - przy urządzeniach	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawór do gazu kulowy o śr. 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
89 d.3	KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtry gazowe o śr. 20 mm	szt.	1,000	0,0000			
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,31 * 0,955 = 0,29605 r-g/szt.	r-g	0,2961	0,0000	0,00		
2*		-- M -- filtry gazowe mosiężne przelotowe śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,6 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
90 d.3	KNR 4-02 0301-01 analogia	Przewinięcie odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 15-20 mm - gazowej	msc.	2,000	0,0000			
1*		obmiar ilość odcinków = 2,000 msc.						
		-- R -- robocizna 1,82 r-g/msc.	r-g	3,6400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
91 d.3	KNR 4-02 0301-02 analogia	Przewinięcie odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 25-32 mm - gazowej	msc.	1,000	0,0000			
1*		obmiar ilość odcinków = 1,000 msc.						
		-- R -- robocizna 2,67 r-g/msc.	r-g	2,6700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
92 d.3	KNR-W 4- 02 0301-01	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm (przywrócenie pierwotnej kuchni)	msc.	1,000	0,0000			
1*		obmiar ilość odcinków = 1,000 msc. łączna długość = 3,500 m						
		-- R -- robocizna 1,65 r-g/msc.	r-g	1,6500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr. 15 mm 1,05 m/m	m	3,6750	0,0000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1 szt./msc.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 15 mm 1 szt./msc.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		złączki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 15 mm 1 szt./msc.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
93 d.3	KNR-W 4- 02 0301-02	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	msc.	2,000	0,0000			
1*		obmiar ilość odcinków = 2,000 msc. łączna długość = 1,500 m -- R -- robocizna 2 r-g/msc.	r-g	4,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr. 20 mm 1,05 m/m	m	1,5750	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. 20 mm 1 szt./msc.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 20 mm 1 szt./msc.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
5*		złączki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 20 mm 1 szt./msc.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
94 d.3	KNR 2-15 0312-01 analogia	Wymiana - podgrzewacz gazowy wody przepływowej Podgrzewacz z czujnikiem zaniku ciągu, bez płomienia dyżurnego, z zapłonem baterijnym. Należy uwzględnić również konieczność podłączenia podgrzewacza z kominem.	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,3 * 0,955 = 2,1965 r-g/kpl.	r-g	2,1965	0,0000	0,00		
2*		-- M -- podgrzewacze gazowe wody przepływowej 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rury spalinowe z blachy ocynkowanej śr.131 mm 1 m/kpl.	m	1,0000	0,0000		0,00	
4*		kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej śr.131 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 12,3 szt./kpl.	szt.	12,3000	0,0000		0,00	
6*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4,1 szt./kpl.	szt.	4,1000	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		0,0000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/kpl.	m-g	0,0700	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
95 d.3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 lokal. -- R -- robocizna 2,36 r-g/lokal.	r-g	2,3600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
96 d.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7,000	0,0000			
1*		obmiar = 7,000 m -- R -- robocizna 0,64 r-g/m	r-g	4,4800	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
97 d.3	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m	7,000	0,0000			
1*		obmiar = 7,000 m -- R -- robocizna 0,48 r-g/m	r-g	3,3600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 3 szt/m	szt	21,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków'	t	0,0020	0,0000		0,00	
4*		0,00029 t/m						
5*		wapno suchogaszone	t	0,0011	0,0000		0,00	
6*		0,00016 t/m						
7*		piasek do zapraw"	m3	0,0070	0,0000		0,00	
8*		0,001 m3/m						
9*		woda z rurociągu	m3	0,0070	0,0000		0,00	
10*		0,001 m3/m						
11*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
12*		1,5 %						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
98 d.3	KNR 0-35 0215-04 analogia	Czyszczenie głowic termostatycznych	szt.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 szt.						
		-- R --						
		robocizna	r-g	0,6600	0,0000	0,00		
		0,22 r-g/szt.						
		-- S --						
2*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0300	0,0000			0,00
		0,01 m-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Instalacje sanitarne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4		<b>Instalacja elektryczna</b>						
99 d.4	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych (w tym ewentualna wymiana przewodu zasilającego mieszkanie)	m	98,000	0,0000			
1*		obmiar = 98,000 m						
		-- R --						
		robocizna	r-g	9,9862	0,0000	0,00		
		0,1019 r-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
100 d.4	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu	m	98,000	0,0000			
		pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi (w tym ewentualna wymiana przewodu zasilającego mieszkanie)						
		obmiar = 98,000 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,44 r-g/m	r-g	43,1200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany 0,0016 t/m	t	0,1568	0,0000		0,00	
3*		woda z rurociągu 0,002 m3/m	m3	0,1960	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,9800	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
101 d.4	KNR 4-03 1004-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych - śr. rury do 40 mm	otw.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 otw. -- R -- robocizna 0,2835 r-g/otw.	r-g	1,1340	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
102 d.4	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 (UWAGA: drzwiczki rewizyjne rozdzielnic z blachy koloru białego malowane proszkowo o wymiarze ok. 40x60 cm, zamykane na kluczyk. Przed montażem wykonać dokładny pomiar otworu w przedpokoju w którym drzwiczki mają być zamontowane)	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,98 r-g/szt.	r-g	1,9800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- obudowy blaszane 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
103 d.4	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablicy bezpiecznikowo-licznikowej mieszkaniowej z szybką TLR-1F (N+PE) 9 modułów pod licznik 3-fazowy	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,76 r-g/szt.	r-g	3,7600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tablice bezpiecznikowo-licznikowe 1-fazowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
104 d.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YdY 5x4 mm<sup>2</sup> 400/750V (przewód zasilający)</i>	m	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna $0,0726 * 0,955 = 0,069333$ r-g/m	r-g	0,5547	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YdY 5x4 mm <sup>2</sup> 400/750V (przewód zasilający) 1,04 m/m	m	8,3200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
105 d.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YdY 3x1,5 mm<sup>2</sup> 400/750V</i>	m	60,000	0,0000			
1*		obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna $0,0726 * 0,955 = 0,069333$ r-g/m	r-g	4,1600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YdY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 400/750V 1,04 m/m	m	62,4000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
106 d.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YdY 3x2,5 mm<sup>2</sup> 400/750V</i>	m	80,000	0,0000			
1*		obmiar = 80,000 m -- R -- robocizna $0,0726 * 0,955 = 0,069333$ r-g/m -- M --	r-g	5,5466	0,0000	0,00		
2*		przewody kabelkowe YdY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 400/750V 1,04 m/m	m	83,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
107 d.4	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 16A-3 szt., 10A-1 szt. <i>Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A-16A</i>	szt	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna $0,218$ r-g/szt -- M --	r-g	0,8720	0,0000	0,00		
2*		Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A-16A 1 szt/szt	szt	4,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
108 d.4	KNR-W 5- 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - biegunowy , 1-fazowy 30 mA , 40A <i>wyłącznik różnicowo-prądowy 30 mA, 40A</i>	szt	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna $0,335$ r-g/szt -- M --	r-g	0,3350	0,0000	0,00		
2*		wyłącznik różnicowo-prądowy 30 mA, 40A 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
109 d.4	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	15,000	0,0000			
1*		obmiar = 15,000 szt. -- R -- robocizna $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r-g/szt.	r-g	1,9224	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kolek montażowy 6mm 2 szt./szt.	szt.	30,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
110 d.4	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.	15,000	0,0000			
1*		obmiar = 15,000 szt. -- R -- robocizna $0,418 * 0,955 = 0,39919$ r-g/szt.	r-g	5,9879	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki 1,02 szt./szt.	szt.	15,3000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
111 d.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik 1-P+N n/t 250V/10A st.podst.IP20</i>	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $0,198 * 0,955 = 0,18909$ r-g/szt.	r-g	0,7564	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik 1-P+N n/t 250V/10A st.podst.IP20 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
112 d.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem IP-20 + gniazdo telewizji AZART <i>Gniazdo podwójne z uziemieniem 2x2P+Z 10/16A 250V IP-20</i>	szt.	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna $0,187 * 0,955 = 0,178585$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,8929	0,0000	0,00		
2*		Gniazdo podwójne z uziemieniem 2x2P+Z 10/16A 250V IP-20 1,02 szt/szt.	szt	5,1000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
113 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem , IP 44 <i>Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44</i>	szt.	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $0,275 * 0,955 = 0,262625$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,5758	0,0000	0,00		
2*		Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
114 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	5,2000	0,0000	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
115 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 pomiar -- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar	r-g	2,5000	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
116 d.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 pomiar -- R -- robocizna 0,28 r-g/pomiar	r-g	1,4000	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
117 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,3300	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
118 d.4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,27 r-g/pomiar	r-g	0,2700	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
119 d.4	KNR 4-03 0312-01	Aparat domofonowy kompatybilny z istniejącym systemem, zakup wraz z montażem, podłączeniem oraz sprawdzeniem działania <i>Aparat domofonowy typu Unifon</i>	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,239 r-g/szt.	r-g	1,2390	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Aparat domofonowy typu Unifon 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
120 d.4	KNR 4-03 0309-11	Wymiana dzwonka na napięcie sieci 230 V z przedzwonieniem, zakup, podłączenie przewodów oraz sprawdzeniem działania <i>dzwonek mieszkaniowy</i>	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,6699 r-g/szt.	r-g	0,6699	0,0000	0,00		
2*		-- M -- dzwonek mieszkaniowy 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
121 d.4		Opłata za plombowanie licznika - taryfa TAURON	szt.	1,000	0,0000			
		obmiar = 1,000 szt.						
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
122 d.4	1 kalk. własna	Materiały dodatkowe	kpl.	1,000	0,0000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
123 d.4	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych w rozdzielnicy obwodowej	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $0,03 * 0,955 = 0,02865$ r-g/kpl.	r-g	0,0287	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tabliczka opisowa 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
124 d.4	Kalkulacja Własna	Zabezpieczenie folią oraz taśmą malarską korytarza oraz sprzątanie po wykonanych robotach	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,5 r-g -- M --	r-g	1,5000	0,0000	0,00		
2*		Folia malarska 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Taśma malarska 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
125 d.4	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (Uwaga: Odtworzyć powłokę malarską ścian korytarza, po wymianie przewodu zasilającego, do istniejącej kolorystyki)	m2	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 m2 -- R -- robocizna 0,127 r-g/m2 -- M --	r-g	0,1270	0,0000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm3/m2	dm3	0,2860	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Instalacja elektryczna				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU  
ZIELONOGÓRSKA 4/82

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
					OGÓŁEM 0,00

**Słownie:**     **zero i 0/100 zł**