
KOSZTORYS PRZEDMIAROWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji zimnej wody i ciepłej wody użytkowej
ADRES INWESTYCJI : ul. M. Kasprzaka 17 pawilon nr 2, 01-211 Warszawa
INWESTOR : Szpital Wolski im. dr Anny Gostyńskiej
ADRES INWESTORA : Ul. M. Kasprzaka 17, 01-211 Warszawa
BRANŻA : Sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty demontażowe i poinstalacyjne						
1	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn.	m ²					
d.1	0306-01	27-38 mm - demontaż demolacyjny						
	z.sz.2.3. 9903-2	obmiar = 13.96 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.51*0.955*0.3=0.146115r-g/m ²	r-g	2.0398	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.03m-g/m ²	m-g	0.4188	0.000			0.00
3*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0.03m-g/m ²	m-g	0.4188	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-16	Plaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 108 mm - demontaż demolacyjny	m ²					
d.1	0609-01	obmiar = 17.96 m ²						
	z.sz.2.3. 9903-2							
1*		-- R -- robocizna 0.72*0.955*0.3=0.20628r-g/m ²	r-g	3.7048	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.06m-g/m ²	m-g	1.0776	0.000			0.00
3*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0.06m-g/m ²	m-g	1.0776	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.					
d.1	0141-01	obmiar = 8.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	5.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż baterii zmywakowej	szt.					
d.1	0141-01	obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.					
d.1	0235-08	obmiar = 6.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/kpl.	r-g	18.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż umywalki	kpl.					
d.1	0235-06	obmiar = 8.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	6.8800	0.000	0.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż zlewozmywaka obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	0.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR-W 4-02 0421-04	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wo- dy o pojemności do 1000 dm3 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16.3r-g/szt.	r-g	16.3000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNP 08 7165- 05.02	Cięcie gazowe tlenem rur stalowych śr. 1000 (1020) mm, gr ścianek do 12 mm, położenie rury przymusowe bez obracania obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.607r-g/szt.	r-g	1.2140	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm obmiar = 130.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16*0.4=0.064r-g/m	r-g	8.3264	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm obmiar = 9.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16*0.4=0.064r-g/m	r-g	0.5888	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm obmiar = 26.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.4=0.088r-g/m	r-g	2.3496	0.000	0.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego	m					
d.1	0120-02	ocynkowanego o śr. 32 mm						
	z.o.2.9.	obmiar = 24.50 m						
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.4=0.088r-g/m	r-g	2.1560	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego	m					
d.1	0120-03	ocynkowanego o śr. 40 mm						
	z.o.2.9.	obmiar = 22.40 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3*0.4=0.12r-g/m	r-g	2.6880	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o	szt.					
d.1	0512-03	śr. 15-20 mm						
	z.o.2.9.	obmiar = 16.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.4=0.104r-g/szt.	r-g	1.6640	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o	szt.					
d.1	0512-04	śr. 25-32 mm						
	z.o.2.9.	obmiar = 4.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.35*0.4=0.14r-g/szt.	r-g	0.5600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o	szt.					
d.1	0512-05	śr. 40-50 mm						
	z.o.2.9.	obmiar = 7.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.4=0.188r-g/szt.	r-g	1.3160	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o gruboś-	szt.					
d.1	0335-08	ci 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej						
		obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.3600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o gruboś-	szt.					
d.1	0335-09	ci 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej						
		obmiar = 2.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o gruboś-	szt.					
d.1	0335-11	ci 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej						
		obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	1.4700	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR-W 4-01 d.1 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.05r-g/szt.	r-g	9.1500	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/szt.	r-g	4.3500	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 4-01 d.1 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 22.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m	r-g	11.7000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 4-01 d.1 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 9.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.68r-g/m	r-g	15.2880	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 4-01 d.1 0337-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 14.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m	r-g	11.7600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	5.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.006t/szt.	t	0.0180	0.000		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0.009m³/szt.	m³	0.0270	0.000		0.00	
4*		żwir 0.016m³/szt.	m³	0.0480	0.000		0.00	
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.0027m³/szt.	m³	0.0081	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0054	0.000		0.00	
7*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0.02kg/szt.	kg	0.0600	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Żuraw okienny przenożny 0,15t 0.11m-g/szt.	m-g	0.3300	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 d.1	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	0.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.00099t/szt.	t	0.0010	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.56kg/szt.	kg	0.5600	0.000		0.00	
5*		Piasek uziar.0-2mm 0.005m³/szt.	m³	0.0050	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29 d.1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 3szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.0012t/szt.	t	0.0024	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.67kg/szt.	kg	1.3400	0.000		0.00	
5*		Piasek uziar.0-2mm 0.006m³/szt.	m³	0.0120	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30 d.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	3.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.00199t/szt.	t	0.0080	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 1.11kg/szt.	kg	4.4400	0.000		0.00	
5*		Piasek uziar.0-2mm 0.01m³/szt.	m³	0.0400	0.000		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31 d.1 0328-01		Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegłał obmiar = 22.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	12.8250	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/m	szt	90.0000	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.00039t/m	t	0.0088	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22kg/m	kg	4.9500	0.000		0.00	
5*		Piasek uziar.0-2mm 0.002m³/m	m³	0.0450	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	0.2250	0.000			0.00
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/m	m-g	0.6750	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32 d.1 0328-04		Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegłał obmiar = 23.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m	r-g	17.0940	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 10szt/m	szt	231.0000	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.0014t/m	t	0.0323	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.78kg/m	kg	18.0180	0.000		0.00	
5*		Piasek uziar.0-2mm 0.007m³/m	m³	0.1617	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	0.2310	0.000			0.00
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.06m-g/m	m-g	1.3860	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33 d.1 0706-01		Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych prze- biciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = 14.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	6.3000	0.000	0.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0005t/szt.	t	0.0070	0.000		0.00	
3*		Ciasto wapienne 0.0005m³/szt.	m³	0.0070	0.000		0.00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0.0027m³/szt.	m³	0.0378	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34 d.1 0706-03		Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych prze- biciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	2.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0005t/szt.	t	0.0015	0.000		0.00	
3*		Ciasto wapienne 0.0005m³/szt.	m³	0.0015	0.000		0.00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0.0027m³/szt.	m³	0.0081	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35 d.1 0705-01		Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z be- tonu pokrywających bruzdy uprzednio zamuruwa- ne cegłami lub dachówkami obmiar = 22.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m	r-g	8.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0008t/m	t	0.0180	0.000		0.00	
3*		Ciasto wapienne 0.0007m³/m	m³	0.0158	0.000		0.00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0.004m³/m	m³	0.0900	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m	m-g	0.2250	0.000			0.00
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	0.2250	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36 d.1 0705-02		Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z be- tonu pokrywających bruzdy uprzednio zamuruwa- ne cegłami lub dachówkami obmiar = 18.20 m	m					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.44r-g/m	r-g	8.0080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0016t/m	t	0.0291	0.000		0.00	
3*		Ciasto wapienne 0.0014m³/m	m³	0.0255	0.000		0.00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0.008m³/m	m³	0.1456	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/m	m-g	0.3640	0.000			0.00
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/m	m-g	0.3640	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 4-01 d.1 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.25 m2 w jednym miej- scu obmiar = 3.00 miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/miejsc.	r-g	2.9700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0033t/miejsc.	t	0.0099	0.000		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0.008m³/miejsc.	m³	0.0240	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 4-01 d.1 0809-12	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych szklwio- nych 30x30 cm na kleju obmiar = 0.27 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.68r-g/m²	r-g	0.4536	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki i kształtki podłogowe terakotowe szklwione 1.05m²/m²	m²	0.2835	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0001t/m²	t	0.0000	0.000		0.00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0.0001m³/m²	m³	0.0000	0.000		0.00	
5*		masa klejąca(sucha mieszanka) 2.7kg/m²	kg	0.7290	0.000		0.00	
6*		masa fugowa 0.36kg/m²	kg	0.0972	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39	KNR-W 2-02 d.1 2009-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipso- wych z listew drewnianych na ścianach obmiar = 14.38 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.966r-g/m²	r-g	13.8911	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwy i łaty iglaste kl.II 0.00432m³/m²	m³	0.0621	0.000		0.00	
3*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 2.55szt./m²	szt.	36.6690	0.000		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.4314	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0044m-g/m ²	m-g	0.0633	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach obmiar = 14.38 m ²	m ²					
d.1	2008-03							
1*		-- R -- robocizna 0.504r-g/m ²	r-g	7.2475	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty gipsowo-włóknowe gr. 12,5 mm 1.03m ² /m ²	m ²	14.8114	0.000		0.00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0.00098t/m ²	t	0.0141	0.000		0.00	
4*		gwoździe do płyt gipsowych 0.0332kg/m ²	kg	0.4774	0.000		0.00	
5*		taśma 1.258m/m ²	m	18.0900	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.1438	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0095m-g/m ²	m-g	0.1366	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 obmiar = 2.25 m ²	m ²					
d.1	2004-01							
1*		-- R -- robocizna 1.84r-g/m ²	r-g	4.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty gipsowo-włóknowe gr. 12,5 mm 1.05m ² /m ²	m ²	2.3625	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	1.7100	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	4.6125	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m ²	szt.	9.1350	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88szt./m ²	szt.	31.2300	0.000		0.00	
7*		Gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m ²	t	0.0030	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03m ² /m ²	m ²	2.3175	0.000		0.00	
9*		taśma 2.264m/m ²	m	5.0940	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.0205m-g/m ²	m-g	0.0461	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	NNRNKB 202	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" obmiar = 31.74 m ²	m ²					
d.1	0837-05							
1*		-- R -- robocizna 1.8942+0.0747=1.9689r-g/m ²	r-g	62.4929	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki i kształtki fajansowe szklwione ściennie Ceramstic 30 x 60 cm white 1.1m ² /m ²	m ²	34.9140	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.2174kg/m ²	kg	229.0803	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00004m ³ /m ²	m ³	0.0013	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0167m-g/m ²	m-g	0.5301	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0257m-g/m ²	m-g	0.8157	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
43	KNR 4-01	Usunięcie z budynku złomu	kg					
d.1	0106-04	obmiar = 939.07 kg						
		analiza indywidualna						
1*		-- R -- robocizna 0.00454r-g/kg	r-g	4.2634	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
44	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t					
d.1	1107-01	obmiar = 0.94 t						
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	1.6074	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	0.7802	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
45	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatkowe za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t					
d.1	1107-04	Krotność = 14 obmiar = 0.94 t						
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*14=0.504m-g/t	m-g	0.4738	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
46	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu i izolacji	m ³					
d.1	0106-04	obmiar = 2.87 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/m ³	r-g	13.0298	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
47	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³					
d.1	0109-11	obmiar = 2.87 m ³						
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	2.4682	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.5m-g/m ³	m-g	1.4350	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 4-01 d.1 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 2.87 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.02*14=0.28m-g/m ³	m-g	0.8036	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe i poinstalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Rurociągi i armatura zaworowa						
49	KNR 0-13 d.2 0128-01 analogia	Rurociągi wielowarstwowe TECE FLEX PE-Xc/ AL/PE o śr. 17x2,75 mm obmiar = 118.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1054+0.0702=0.1756r-g/m	r-g	20.7384	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wielowarstwowe TECE FLEX PE-Xc/AL/PE o śr. 16x2,8 mm 1.03m/m	m	121.6430	0.000		0.00	
3*		kształtki mosiężna do rur PE zaciskanych o śr. 16 mm 0.7szt./m	szt.	82.6700	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm 1.33szt./m	szt.	157.0730	0.000		0.00	
5*		Kolek montażowy 8mm 1.33szt/m	szt	157.0730	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0945	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50	KNR 0-13 d.2 0128-01 analogia	Rurociągi wielowarstwowe TECE FLEX PE-Xc/ AL/PE o śr. 21x3,45 mm obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1054+0.0702=0.1756r-g/m	r-g	2.1072	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wielowarstwowe TECE FLEX PE-Xc/AL/PE o śr. 20x3,5 mm 1.03m/m	m	12.3600	0.000		0.00	
3*		kształtki mosiężna do rur PE zaciskanych o śr. 20 mm 0.7szt./m	szt.	8.4000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1.33szt./m	szt.	15.9600	0.000		0.00	
5*		Kolek montażowy 8mm 1.33szt/m	szt	15.9600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0096	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51	KNR 0-13 d.2 0128-02 ana- logia	Rurociągi wielowarstwowe TECE FLEX PE-Xc/ AL/PE o śr. 26x4 mm obmiar = 9.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1169+0.078=0.1949r-g/m	r-g	1.7931	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wielowarstwowe TECE FLEX PE-Xc/AL/PE o śr. 25x4 mm 1.03m/m	m	9.4760	0.000		0.00	
3*		kształtki mosiężna do rur PE zaciskanych o śr. 25 mm 0.65szt./m	szt.	5.9800	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1.25szt./m	szt.	11.5000	0.000		0.00	
5*		Kolek montażowy 8mm 1.25szt/m	szt	11.5000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001m-g/m	m-g	0.0092	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52 d.2	KNR 0-13 0128-03 ana- logia	Rurociągi wielowarstwowe TECE FLEX PE-Xc/ AL/PE o śr. 32x4 mm obmiar = 26.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.121+0.0807=0.2017r-g/m	r-g	5.3854	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wielowarstwowe TECE FLEX PE-Xc/AL/PE o śr. 32x4 mm 1.03m/m	m	27.5010	0.000		0.00	
3*		kształtki mosiężna do rur PE zaciskanych o śr. 32 mm 0.6szt./m	szt.	16.0200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm 1.11szt./m	szt.	29.6370	0.000		0.00	
5*		Kolek montażowy 8mm 1.11szt/m	szt	29.6370	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/m	m-g	0.0534	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
53 d.2	KNR 0-13 0128-04 ana- logia	Rurociągi wielowarstwowe TECE FLEX PE-Xc/ AL/PE o śr. 40x4 mm obmiar = 24.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1351+0.0901=0.2252r-g/m	r-g	5.5174	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wielowarstwowe TECE FLEX PE-Xc/AL/PE o śr. 40x4 mm 1.02m/m	m	24.9900	0.000		0.00	
3*		kształtki mosiężna do rur PE zaciskanych o śr. 40 mm 0.46szt./m	szt.	11.2700	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm 1szt./m	szt.	24.5000	0.000		0.00	
5*		Kolek montażowy 8mm 1szt/m	szt	24.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003m-g/m	m-g	0.0735	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54 d.2	KNR 0-13 0128-05 ana- logia	Rurociągi wielowarstwowe TECE FLEX PE-Xc/ AL/PE o śr. 50x4,5 mm obmiar = 22.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1502+0.1002=0.2504r-g/m	r-g	5.6090	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wielowarstwowe TECE FLEX PE-Xc/AL/PE o śr. 50x4,5 mm 1.02m/m	m	22.8480	0.000		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki mosiężna do rur PE zaciskanych o śr. 50 mm 0.44szt./m	szt.	9.8560	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 50 mm 0.87szt./m	szt.	19.4880	0.000		0.00	
5*		Kolek montażowy 8mm 0.87szt./m	szt.	19.4880	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/m	m-g	0.0896	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory kulowe gwintowane OPRIBAL-60 instalacji c.w. z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	2.7700	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe OPRIBAL-60 o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		TECEflex nypel przejściowy o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
56	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory kulowe gwintowane OPRIBAL-60 instalacji c.w. z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	0.6740	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe OPRIBAL-60 o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		TECEflex nypel przejściowy o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
57	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawory kulowe gwintowane OPRIBAL-60 instalacji c.w. z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	0.7980	0.000	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory kulowe OPRIBAL-60 o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. TECEflex nypel przejściowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		2szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/szt.	m-g	0.0160	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
58 KNR-W 2-15 d.2 0132-04		Zawory kulowe gwintowane OPRIBAL-60 instalacji c.w. z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe OPRIBAL-60 o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. TECEflex nypel przejściowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		2szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.011m-g/szt.	m-g	0.0220	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
59 KNR-W 2-15 d.2 0132-05		Zawory kulowe gwintowane OPRIBAL-60 instalacji c.w. z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.536r-g/szt.	r-g	2.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe OPRIBAL-60 o śr. nominalnej 40 mm	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. TECEflex nypel przejściowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		2szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.017m-g/szt.	m-g	0.0850	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
60 KNR-W 2-15 d.2 0135-01		Zawory ćwierćbrotowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 22.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	3.7620	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór ćwierćbrotowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	22.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0440	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
61 d.2 0132-01		Zawory Aquastrom T Plus, GZ z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	0.5540	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory Aquastrom T Plus, GZ o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		TECEflex nypel przejściowy o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
62 d.2 0132-05		Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.536r-g/szt.	r-g	0.5360	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		TECEflex nypel przejściowy o śr. nominalnej 40 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.017m-g/szt.	m-g	0.0170	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
63 d.2 0132-05		Zawory antyskażeniowy BA instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.536r-g/szt.	r-g	0.5360	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy BA instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		TECEflex nypel przejściowy o śr. nominalnej 40 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.017m-g/szt.	m-g	0.0170	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Rurociągi i armatura zaworowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Armatura czerpalna i biały montaż						
64	KNNR 4 0230-d.3 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe obmiar = 8.00 kmpl	kmpl					
	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kmpl	r-g	15.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- syfon umywalkowy butelkowy z tworzywa sztucznego G 1 1/4" x 32 mm chrom błyszczący 1szt/kmpl	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Kolo Rekord Umywalka 55cm z otworem K91155000 1szt/kmpl	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
65	KNNR 4 0137-d.3 02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard obmiar = 8.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt	r-g	7.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa jednouchwytowa BARYT 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
66	KNNR 4 0229-d.3 05	Zlewozmywak 2-komorowy ze stali nierdzewnej z syfonem obmiar = 1.00 szt	szt					
	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt	r-g	1.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- ZLEW STALOWY DWUKOMOROWY DEKOR TUR180 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
67	KNNR 4 0137-d.3 02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca standard obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt	r-g	0.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca BARYT 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
68	KNR 2-15/GE-d.3 BERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej obmiar = 6.00 kmpl	kmpl					
	analiza indywidualna							
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.72r-g/kmpl	r-g	4.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Geberit Duofix Basic stelaż podtynkowy do miski WC wiszącej 111.170.00.1 1kmpl/kmpl	kmpl	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
69 d.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01 analiza indywidualna	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową obmiar = 6.00 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kmpl	r-g	3.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Miska WC wisząca Geberit Selnova z kołnierzem z deską sedesową biała 501.752.00.1 1szt/kmpl	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
70 d.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0105-01 analiza indywidualna	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC obmiar = 6.00 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/kmpl	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Geberit Delta20 przycisk spłukujący biały alpin 115.127.11.1 1szt/kmpl	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
71 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne mrozoodporne Oras o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.1710	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory czerpalne mrozoodporne Oras o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
72 d.3	KNNR 4 0116-01 analiza indywidualna	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki obmiar = 9.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.29*2=0.58r-g/szt	r-g	5.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtka PEX 16 2*2=4szt/szt	szt	36.0000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 16x1/2" do baterii	szt	18.0000	0.000		0.00	
4*		1*2=2szt/szt Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16	szt	18.0000	0.000		0.00	
5*		1*2=2szt/szt Materiał pomocniczy	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
73 d.3 06		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC zaworu czepalnego obmiar = 7.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.3000	0.000	0.00		
		0.9r-g/szt						
2*		-- M -- Kształtka PEX 20	szt	7.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
3*		Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 20x3/4" do zaworu WC	szt	7.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20	szt	7.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
5*		Materiał pomocniczy	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
74 d.3 01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 9.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.0400	0.000	0.00		
		0.56r-g/szt						
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	27.0000	0.000		0.00	
		3szt/szt						
3*		Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 50 mm	szt	9.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
4*		Materiał pomocniczy	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
75 d.3 03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.6800	0.000	0.00		
		1.28r-g/szt						
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	18.0000	0.000		0.00	
		3szt/szt						
3*		Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm	szt	6.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
4*		Materiał pomocniczy	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Armatura czerpalna i biały montaż			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Izolacja						
76	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) obmiar = 32.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0777+0.0776=0.1553r-g/m	r-g	4.9696	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex ThermaEco FRZ HF gr. 6 mm o śr. 18 mm 1.1m/m	m	35.2000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm³/m	dm³	0.1888	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	1.5872	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	192.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0192	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
77	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0777+0.0776=0.1553r-g/m	r-g	1.5530	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex ThermaEco FRZ HF gr. 6 mm o śr. 22 mm 1.1m/m	m	11.0000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm³/m	dm³	0.0590	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	0.4960	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	60.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
78	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) obmiar = 2.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0863+0.0862=0.1725r-g/m	r-g	0.3450	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex ThermaEco FRZ HF gr. 6 mm o śr. 25 mm 1.1m/m	m	2.2000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0075dm³/m	dm³	0.0150	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751m/m	m	0.1502	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	12.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00115m-g/m	m-g	0.0023	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
79	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) obmiar = 7.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0863+0.0862=0.1725r-g/m	r-g	1.2075	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex ThermaEco FRZ HF gr. 6 mm o śr. 35 mm 1.1m/m	m	7.7000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0075dm ³ /m	dm ³	0.0525	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751m/m	m	0.5257	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	42.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00115m-g/m	m-g	0.0081	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
80	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) obmiar = 25.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0863+0.0862=0.1725r-g/m	r-g	4.3125	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex ThermaSmart® PRO gr. 9 mm o śr. 42 mm 1.1m/m	m	27.5000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0075dm ³ /m	dm ³	0.1875	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751m/m	m	1.8775	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	150.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00115m-g/m	m-g	0.0288	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
81	KNR 0-34 d.4 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 10 mm (E) obmiar = 23.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1122+0.1121=0.2243r-g/m	r-g	5.1589	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex ThermaSmart® PRO gr. 9 mm o śr. 54 mm 1.15m/m	m	26.4500	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0134dm ³ /m	dm ³	0.3082	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1405m/m	m	3.2315	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5szt./m	szt.	115.0000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00365m-g/m	m-g	0.0840	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
82 KNR 0-34 d.4 0101-14		Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) obmiar = 87.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0949+0.0949=0.1898r-g/m	r-g	16.5126	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm o śr. 18 mm 1.1m/m	m	95.7000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0197dm³/m	dm³	1.7139	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1153m/m	m	10.0311	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	522.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00255m-g/m	m-g	0.2219	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
83 KNR 0-34 d.4 0101-14		Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) obmiar = 2.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0949+0.0949=0.1898r-g/m	r-g	0.3796	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm o śr. 22 mm 1.1m/m	m	2.2000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0197dm³/m	dm³	0.0394	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1153m/m	m	0.2306	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	12.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00255m-g/m	m-g	0.0051	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
84 KNR 0-34 d.4 0101-15		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1054+0.1054=0.2108r-g/m	r-g	1.6864	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm o śr. 22 mm 1.1m/m	m	8.8000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0225dm³/m	dm³	0.1800	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1524m/m	m	1.2192	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	48.0000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00585m-g/m	m-g	0.0468	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
85	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m					
d.4	0101-19	obmiar = 21.00 m						
1*		-- R -- robocizna $0.1054 + 0.1054 = 0.2108$ r-g/m	r-g	4.4268	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm o śr. 35 mm 1.1m/m	m	23.1000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0261dm ³ /m	dm ³	0.5481	0.000		0.00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.1697m/m	m	3.5637	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe ThermoTape 6szt./m	szt.	126.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00705m-g/m	m-g	0.1481	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Izolacja
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Próby szczelności, płukania i próba na gorąco						
86	KNR-W 2-15 d.5 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych obmiar = 212.90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	13.7321	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
87	KNR-W 2-15 d.5 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkal- nych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 212.90 m ilość prób szczelności = 1.00 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	24.0577	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wielowarstwowe TECE FLEX PE-Xc/AL/PE o śr. 20x3,5 mm 2m/prób.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory Aquastrom T Plus, GZ o śr. nominalnej 15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		TECEflex nypel przejściowy o śr. nominalnej 15 mm 0.6szt./prób.	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Próby szczelności, płukania i próba na gorąco

	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