

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana 3 pionów wod.-kan. w klatce nr 26A w budynku Śląska 22-26. .  
ADRES INWESTYCJI : Gdynia, ul. Śląska 22-26 (kl. nr 26A)  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa „Bałtyk”  
ADRES INWESTORA : Gdynia ul. Zgoda 8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : 0  
DATA OPRACOWANIA : 14.01.2025

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.01.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Wymiana 3 pionów wod.-kan. w klatce nr 26A budynku Śląska 22-26.</b>								
<b>1</b>								
1	KNR 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 = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 1.43r-g/szt.	r-g	32.8900	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
2	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	2.8800	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
3	KNR-W 4- d.1 01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 30*0.4*0.09 = 1.080 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 7.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.8840	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
4	KNR 4-01 d.1 0210-03	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu gruzowego obmiar = 16.0 m	m					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 2.81r-g/m	r-g	44.9600	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
5	TZKNBK I d.1 0504-05	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wys.znoszenia Krotność = 5 obmiar = 2.44 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.65*5=3.25r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.9300	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
6	TZKNBK I d.1 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m obmiar = 2.44 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.8560	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
7	kalk. własna d.1	Kontener na gruz i materiały z rozbiórki obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- kontener 1.000*1.00=1kpl./szt	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
8	KNR-W 4- d.1 02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 92.5 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.26r-g/m	r-g	24.0500	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
9	KNR 4-02 d.1 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.58r-g/szt.	r-g	15.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
10	KNR 4-02 d.1 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.7r-g/szt.	r-g	6.3000	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
11	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 3.44r-g/kpl.	r-g	30.9600	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
12	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 1r-g/kpl.	r-g	9.0000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
13	KNR 4-02 d.1 0235-07	Demontaż wanny obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 2.61r-g/kpl.	r-g	5.2200	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
14	KNR 2-15 d.1 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 17.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2645 \cdot 0.955 = 0.252598$ r-g/m	r-g	4.4205	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne niskosumowe z PP śr. 75 mm 0.816m/m	m	14.2800	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne niskosumowe z PP 75 mm 0.7szt./m	szt.	12.2500	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur PCW stalowe z wkładką gumową o śr. 75 mm 1szt./m	szt.	17.5000	0.00		0.00	
5*		Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 75 mm 1.25szt/m	szt	21.8750	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.005m-g/m	m-g	0.0875	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
15	KNR 2-15 d.1 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 48.0 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	13.7062	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne niskosumowe z PP śr. 110 mm 0.806m/m	m	38.6880	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne niskosumowe z PP 110 mm 0.7szt./m	szt.	33.6000	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur PCW stalowe z wkładką gumową o śr. 110 mm 1szt./m	szt.	48.0000	0.00		0.00	
5*		Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 110 mm 1.25szt/m	szt	60.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.006m-g/m	m-g	0.2880	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
16	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 27.0 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	5.5696	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne niskosumowe z PP śr. 110 mm' 0.836m/m	m	22.5720	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne niskosumowe z PP 50 mm 0.84szt./m	szt.	22.6800	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur PCW stalowe z przekładką gumową o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	27.0000	0.00		0.00	
5*		Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 50 mm 1.4szt/m	szt	37.8000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.004m-g/m	m-g	0.1080	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
17	KNR 2-15 d.1 0217-02 analogia	Montaż trapera z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	1.1747	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dołącznik (traper) PVC kan.wewn.110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 110 mm	szt	6.0000	0.00		0.00	
4*		2szt/szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
18 d.1	KNR 2-15 0217-01 analogia	Montaż trójnika z PP o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35*0.955=0.33425r-g/szt.	r-g	1.3370	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki (trójniki) kanalizacyjne niskosumowe z PP 75x50 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
3*		Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 75 mm 2szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
19 d.1	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż trójnika z PP o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	5.0902	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki (trójniki) kanalizacyjne niskosumowe z PP 110 mm 1szt./szt.	szt.	13.0000	0.00		0.00	
3*		Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 110 mm 2szt/szt.	szt	26.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.1300	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
20 d.1	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż trójnika z PP o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	5.0902	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki (trójniki) kanalizacyjne niskosumowe z PP 110x50 mm 1szt./szt.	szt.	13.0000	0.00		0.00	
3*		Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 110 mm 2szt/szt.	szt	26.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1300	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
21	KNR-W 2- d.1 15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 21 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robotnicy 0.561r-g/podej.	r-g	11.7810	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne niskoszumowe z PP 50 mm' 3.1szt./podej.	szt.	65.1000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV stalowe z prze- kładką gumową o śr. 50 mm 1szt./podej.	szt.	21.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.004m-g/podej.	m-g	0.0840	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
22	KNR-W 2- d.1 15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 9 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robotnicy 1.27r-g/podej.	r-g	11.4300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kształtki PP kanalizacji niskoszumowej o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt.	27.9000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV stalowe z prze- kładką gumową o śr. 110 mm 1szt./podej.	szt.	9.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.018m-g/podej.	m-g	0.1620	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
23	KNR 2-15 d.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	33.1767	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura przyłączna harmonijkowa fi 110 mm 1szt/kpl.	szt.	9.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
24	KNR 2-15 d.1 0222-02	Montaż wanien kąpielowych żeliwnych wolnos- tojących o dług. L=1400-1700 mm obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 2.54*0.955=2.4257r-g/kpl.	r-g	4.8514	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Komplet przel.-spust.wann.,z tw.szt.50 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.41m-g/kpl.	m-g	0.8200	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
25	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	16.8462	0.00	0.00		
2*		-- M -- Syfon umywalkowy z tw.szt.butelkowy 32mm 1szt/szt.	szt	9.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
26	KNR 4-07 d.1 z.sz.r1-3.5.a + KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 pionopięter Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 pionopięter Krotność = 9 obmiar = 1 obiekt.	obiekt.					
1*		-- R -- Robocizna (1.5+2.3=3.8)*9=34.2r-g/obiekt.	r-g	34.2000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
27	KNR 4-07 d.1 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 pionopięter obmiar = 6 obiekt.	obiekt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/obiekt.	r-g	9.0000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
28	KNR 4-07 d.1 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 pionopięter obmiar = 6 obiekt.	obiekt.					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/obiekt.	r-g	13.8000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
29	KNR-W 4- d.1 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm obmiar = 78.0 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.16r-g/m	r-g	12.4800	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
30	KNR-W 4- d.1 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.22r-g/m	r-g	10.5600	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
31	KNR-W 4- d.1 02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.26r-g/szt.	r-g	6.7600	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
32	KNR 0-13 d.1 0127-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm obmiar = 42.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	8.1522	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PEX o śr. 16x2,0 mm 1.03m/m	m	43.2600	0.00		0.00	
3*		złączki zaprasowane o śr. 16 mm 0.214285szt./m	szt.	9.0000	0.00		0.00	
4*		kolana zaprasowane 16 0.071428szt./m	szt.	3.0000	0.00		0.00	
5*		Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 16 1.33szt/m	szt	55.8600	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0336	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
33	KNR-W 2- d.1 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych obmiar = 9.2 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.286r-g/m	r-g	2.6312	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury ciśn.PP STABI GLASS PN-20 20/ 2,8 mm 1.1m/m	m	10.1200	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12szt./m	szt.	10.3040	0.00		0.00	
4*		Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 20 1.43szt/m	szt	13.1560	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0017m-g/m	m-g	0.0156	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR-W 2-d.1 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.314r-g/m	r-g	10.0480	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury ciśn.PP STABI GLASS PN-20 25/ 3,5 mm 1.08m/m	m	34.5600	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.9szt./m	szt.	28.8000	0.00		0.00	
4*		Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 25 1.25szt/m	szt	40.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0019m-g/m	m-g	0.0608	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
35	KNR-W 2-d.1 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.344r-g/m	r-g	16.5120	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury ciśn.PP STABI GLASS PN-20 32/ 4,4 mm 1.08m/m	m	51.8400	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.83szt./m	szt.	39.8400	0.00		0.00	
4*		Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 32 1.11szt/m	szt	53.2800	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0025m-g/m	m-g	0.1200	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
36	KNR-W 2-d.1 15 0116-02 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm (wstawienie trójników) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.372*0.5=0.186r-g/szt.	r-g	1.8600	0.00	0.00		
2*		-- M -- trójniki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25x20x25 mm 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.001m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
37	KNR-W 2-d.1 15 0116-03 analogia	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm (wstawienie trójników) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.455*0.5=0.2275r-g/szt.	r-g	2.2750	0.00	0.00		
2*		-- M -- trójniki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32x20x32 mm' 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.001m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
38	KNR-W 2-d.1 15 0123-01	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 26 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 0.91r-g/kpl.	r-g	23.6600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury ciśn.PP STABI GLASS PN-20 20/ 2,8 mm 0.42m/kpl.	m	10.9200	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./kpl.	szt.	52.0000	0.00		0.00	
4*		łączniki do wodomierzy o śr. nominalnej 15 mm 2szt./kpl.	szt.	52.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
39	KNR-W 2-d.1 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.277r-g/szt.	r-g	7.4790	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 15 mm' 1szt./szt.	szt.	27.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm' 2szt./szt.	szt.	54.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.003m-g/szt.	m-g	0.0810	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
40	KNR-W 2-d.1 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 0.399r-g/szt.	r-g	0.7980	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.008m-g/szt.	m-g	0.0160	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
41	KNR-W 2-d.1 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 126.0 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.113r-g/m	r-g	14.2380	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury ciśn.z PP szer. PN-10 20/ 1,9 mm 2m/prób.	m	2.0000	0.00		0.00	
3*		Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 15 mm 0.2szt/prób.	szt	0.2000	0.00		0.00	
4*		Zawory wodne spręż.zwr.mos.przelot. 15 mm 0.2szt/prób.	szt	0.2000	0.00		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.15 mm 0.6szt./prób.	szt.	0.6000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/prób.	m-g	0.0100	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
42	KNR-W 2-d.1 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 126.0 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0645r-g/m	r-g	8.1270	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
43	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	7.9716	0.00	0.00		
2*		-- M -- Otuliny polietyl.20 mm bez osłony 18 mm 1.1m/m	m	46.2000	0.00		0.00	
3*		Klej mont.szybkow.kont.Thermague 0.0159dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.6678	0.00		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	4.1160	0.00		0.00	
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	252.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.00205m-g/m	m-g	0.0861	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
44	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) obmiar = 4.0 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1898r-g/m	r-g	0.7592	0.00	0.00		
2*		-- M -- Otuliny polietyl.20 mm bez osłony 22 mm 1.1m/m	m	4.4000	0.00		0.00	
3*		Klej mont.szybkow.kont.Thermague 0.0159dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0636	0.00		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	0.3920	0.00		0.00	
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	24.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.00205m-g/m	m-g	0.0082	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
45	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1898r-g/m	r-g	6.0736	0.00	0.00		
2*		-- M -- Otuliny polietyl.20 mm bez osłony 28 mm 1.1m/m	m	35.2000	0.00		0.00	
3*		Klej mont.szybkow.kont.Thermague 0.0159dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.5088	0.00		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.098m/m	m	3.1360	0.00		0.00	
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	192.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.00205m-g/m	m-g	0.0656	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
46	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2108r-g/m	r-g	10.1184	0.00	0.00		
2*		-- M -- Otuliny polietyl.20 mm bez osłony 35 mm 1.1m/m	m	52.8000	0.00		0.00	
3*		Klej mont.szybkow.kont.Thermague 0.0186dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.8928	0.00		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm' 0.1351m/m	m	6.4848	0.00		0.00	
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	288.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0047m-g/m	m-g	0.2256	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
47 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wylądunkiem ręcznym na odległość do 1 km obmiar = 2 t	t					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 1.71r-g/t	r-g	3.4200	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	1.6600	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
48 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 obmiar = 2 t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*14=0.504m-g/t	m-g	1.0080	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
49 d.1	KNR-W 4- 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.82r-g/szt.	r-g	41.8600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg 0.006t/szt.	t	0.1380	0.00		0.00	
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.009m³/szt.	m³	0.2070	0.00		0.00	
4*		Żwiry do bet.zwyk.wielofrakcyj. 2,0- 8,0mm 0.016m³/szt.	m³	0.3680	0.00		0.00	
5*		Drewno na stemple budowl.okrąg.igł.-korow. 0.0027m³/szt.	m³	0.0621	0.00		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0414	0.00		0.00	
7*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.02kg/szt.	kg	0.4600	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
9*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.4600	0.00			0.00
10*		Żuraw okienny przENOŚNY 0.11m-g/szt.	m-g	2.5300	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
50 d.1	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 16.2 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.32r-g/m	r-g	5.1840	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg 0.008t/m	t	0.1296	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2268	0.00		0.00	
4*		Żwiry do bet.zwyk.wielofrakcyj. 2,0- 8,0mm 0.024m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3888	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m	m-g	0.6480	0.00			0.00
7*		żuraw okienny przENOśny 0.16m-g/m	m-g	2.5920	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
51 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	3.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.10 2szt/szt.	szt	16.0000	0.00		0.00	
3*		Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg 0.00099t/szt.	t	0.0079	0.00		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00056t/szt.	t	0.0045	0.00		0.00	
5*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne' 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800	0.00			0.00
8*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekr. 0,5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.1600	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
52 d.1	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 obmiar = 16*0.4 = 6.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 2.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.3120	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12, 5mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.7200	0.00		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m <sup>2</sup>	kg	4.6080	0.00		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m <sup>2</sup>	kg	16.8960	0.00		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m <sup>2</sup>	szt.	25.9840	0.00		0.00	
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2221	0.00		0.00	
7*		Gips budowlany zwykły w opak.25-40 kg 0.00132t/m <sup>2</sup>	t	0.0084	0.00		0.00	
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2.264m/m <sup>2</sup>	m	14.4896	0.00		0.00	
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.2182	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
11*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekr. 0,5 t 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1600	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0165m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1056	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
53 d.1	KNR 2-02 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych obmiar = 6.4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.4482r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8685	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy Dolina Nidy 1.5kg/m <sup>2</sup>	kg	9.6000	0.00		0.00	
3*		Narożniki ochronne z kątowników stalowych 0.0086kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0550	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekr. 0,5 t 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0070	0.00			0.00
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0019m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0122	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
54 d.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 30*0.4*0.06 = 0.720 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 7.14r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.1408	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płytki z betonu komórkowego 59x24x 6 cm 89szt/m <sup>3</sup>	szt	64.0800	0.00		0.00	
3*		Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg 0.01795t/m <sup>3</sup>	t	0.0129	0.00		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.0106t/m <sup>3</sup>	t	0.0076	0.00		0.00	
5*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne" 0.093m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0670	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0936	0.00			0.00
8*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekr. 0,5 t 0.9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6480	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
55 d.1	KNR-W 4- 01 0821-05	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 30x30 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu obmiar = 30*0.4 = 12.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 2.73r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.7600	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki i kształtki ceramiczne podłogowe (terakotowe) 1.13m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.5600	0.00		0.00	
3*		kwas solny techniczny gat.I/II roztwór 5% 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	3.6000	0.00		0.00	
4*		Zaprawa klej.such.do pł.ceram."Atlas Plus" 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	57.0000	0.00		0.00	
5*		Sucha zaprawa do spoinowania "Atlas"-biała 0.36kg/m <sup>2</sup>	kg	4.3200	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
56 d.1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) obmiar = 30*0.4 = 12.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.1200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cementy portl.CEM II 32,5-w opak.25 kg 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.0624	0.00		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.0066t/m <sup>2</sup>	t	0.0792	0.00		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3192	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6000	0.00			0.00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4800	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
57 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- malarze gr.II 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4280	0.00	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna polioctan.naw.wewn.-biała 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.4320	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
58 d.1	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8868r-g/szt.	r-g	10.6416	0.00	0.00		
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M 7 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0600	0.00		0.00	
4*		Farba ftal.do grunt.ogóln.stos.-biała 0.008dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0960	0.00		0.00	
5*		Farba ftalowa naw.og.stos.Ftalonal-biała 0.007dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0840	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0015m-g/szt.	m-g	0.0180	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								



	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**