

---

**KOSZTORYS INWESTORSKI "ŚLEPY"**

NAZWA INWESTYCJI : Izolacja ścian zewnętrznych piwnicznych po lewej stronie od kl. schodowej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Pomorska 14 A  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "BAŁTYK"  
ADRES INWESTORA : 81 - 361 Gdynia ul. Zgoda 8

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>WYKONANIE IZOLACJI ŚCIAN PIWNICZNYCH</b>								
1	KNR 2-31 d.1 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $(9.5+1.5)*0.5 = 5.500 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2982r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6401	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 2-31 d.1 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm Krotność = 0.7 obmiar = $(9.5+1.5)*0.5 = 5.500 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.6625*0.7=0.46375\text{r-g/m}^2$	r-g	2.5506	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min $0.3*0.7=0.21\text{m-g/m}^2$	m-g	1.1550	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR-W 4- d.1 01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów obmiar = $(9.5+1.5)*2.85*1 = 31.350 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	131.6700	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR-W 4- d.1 01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = $(9.5+1.5)*2.85 = 31.350 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.8535	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 4-01 d.1 0619-06	Odgrzybianie powierzchni ścian trudno dostępnych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych obmiar = $(9.5+1.5)*2.85 = 31.350 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0160	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = $(9.5+1.5)*2.85 = 31.350 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5080	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.8970	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0063	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0094	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR 4-01 d.1 0728-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 5 m2 w 1 miejscu ) Analogia uzupełnienie tynków gotową zaprawą betonową w workach obmiar = (9.5+1.5)*2.85 = 31.350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.89r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59.2515	0.000	0.00		
2*		-- M -- gotowa zaprawa betonowa 1.6*15=24kg/m <sup>2</sup>	kg	752.4000	0.000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.0097m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3041	0.000		0.00	
4*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0.0224kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7022	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2540	0.000			0.00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2540	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 0-29 d.1 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie obmiar = (9.5+1.5)*2.85 = 31.350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0623r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9531	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący Eurolan 3K 0.0547dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.7148	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.00007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0022	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR 0-29 d.1 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 obmiar = (9.5+1.5)*2.85 = 31.350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0872r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7337	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca SUPERFLEX-10' 1.5kg/m <sup>2</sup>	kg	47.0250	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.00131m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0411	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
10	9,5+1,5	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - wykonanie wyoblen (faset) obmiar = 9.5+1.5 = 11.000 m	m						
d.1									
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	2.6840	0.000	0.00			
2*		-- M -- masa uszczelniająca SUPERFLEX-10" 0.787kg/m	kg	8.6570	0.000		0.00		
3*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0066	0.000			0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR 0-29 d.1 0642-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo w technologii SUPERFLEX-10 obmiar = (9.5+1.5)*2.85 = 31.350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
d.1									
1*		-- R -- robocizna 0.1919r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.0161	0.000	0.00			
2*		-- M -- masa uszczelniająca SUPERFLEX-10 2kg/m <sup>2</sup>	kg	62.7000	0.000		0.00		
3*		płyty polistyrenowe HYDROSTYR GR 5 CM 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32.9175	0.000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00		
5*		-- S -- środek transportowy 0.00861m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2699	0.000			0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR AT-40 d.1 0421-01	Warstwy ochronne termoizolacyjne izolacji pionowej - ułożenie folii ochronnej obmiar = (9.5+1.5)*2.85 = 31.350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
d.1									
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2540	0.000	0.00			
2*		-- M -- Folia polietyl.wyłaczana izol."Fondaline" 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32.9175	0.000		0.00		
3*		listwa zakończająca do folii kubelkowej 2.2+10.2+6.2=18.6m	m	18.6000	0.000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	Kalkulacja d.1 indywidualna	pospółka z dowozem obmiar = 31.35*30% = 9.405 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>						
d.1									
1*		-- M -- pospółka z dowozem 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.4050	0.000		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNR 2-01 d.1 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV obmiar = 31.35*30% = 9.405 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>						
d.1									
1*		-- R -- robocizna 1.42*0.955=1.3561r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.7541	0.000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 31.35 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2273r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.1259	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.3263	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNR 2-31 d.1 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 0.5 obmiar = (9.5+1.5)*0.5 = 5.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2385*0.5=0.11925r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6559	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005*0.5=0.00025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0014	0.000		0.00	
3*		woda 0.01*0.5=0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0275	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		mieszanka betonowa 0.1218*0.5=0.0609m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3350	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402*0.5=0.0201m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1106	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR 2-31 d.1 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = (9.5+1.5)*0.5 = 5.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4463	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08szt./m <sup>2</sup>	szt.	22.4400	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0834m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4587	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0008t/m <sup>2</sup>	t	0.0044	0.000		0.00	
5*		woda 0.0456m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2508	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR 4-01 d.1 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość 15 km grunt.kat. III obmiar = 31.35*30% = 9.405 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.5931	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.63+14*0.03=1.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.8753	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KALKULA- d.1 CJA INDY- WIDUALNA	UTYLIZACJA ZIEMI obmiar = 31.35*30% = 9.405 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- UTYLIZACJA ZIEMI $1*1.6=1.6t/m^3$	t	15.0480	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-11 0108-12	obmiar = $(9.5+1.5)*0.5*0.08+31.35*0.015 = 0.910 m^3$						
1*		-- R -- robocizna $0.86r-g/m^3$	r-g	0.7826	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $0.5+14*0.02=0.78m-g/m^3$	m-g	0.7098	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KALKULA-	UTYLIZACJA gruzu	m <sup>3</sup>					
d.1	CJA INDY-	obmiar = $0.910 m^3$						
	WIDUALNA							
1*		-- M -- UTYLIZACJA gruzu $1*1.8=1.8t/m^3$	t	1.6380	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>					
d.1	0218-01	obmiar = $2 m^3$						
1*		-- R -- robocizna $1.06*0.955=1.0123r-g/m^3$	r-g	2.0246	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	kalkulacja	czarnoziem z przywozem	m <sup>3</sup>					
d.1	wlasna	obmiar = $2 m^3$						
1*		-- M -- czarnoziem $1m^3/m^3$	m <sup>3</sup>	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>					
d.1	0401-01	obmiar = $35 m^2$						
1*		-- R -- robocizna $0.188*0.955=0.17954r-g/m^2$	r-g	6.2839	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw $0.02kg/m^2$	kg	0.7000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## WYKONANIE IZOLACJI ŚCIAN PIWNICZNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>DOCIEPLENIE COKOŁU</b>						
25	KNR 0-17 d.2 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = $(9.5+1.5)*0.9 = 9.900 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6928	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KNR 0-17 d.2 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami XPS metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt XPS do ścian obmiar = $(9.5+1.5)*0.9 = 9.900 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.1571	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyt XPS 10 cm 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.8900	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m <sup>2</sup>	kg	59.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1337	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0990	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNR 0-17 d.2 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu obmiar = $(9.5+1.5)*0.9*4 = 39.600 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	3.2036	0.000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt./szt.	szt.	41.1840	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt.	m-g	0.0079	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	0.0079	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNR 0-17 d.2 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = $(9.5+1.5)*0.9 = 9.900 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.0509	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5kg/m <sup>2</sup>	kg	49.5000	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.2365	0.000		0.00	

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 -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0693	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0515	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.2	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0.9kg/m	kg	0.9000	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	1.1760	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0007	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0005	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.2	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MozaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach obmiar = (9.5+1.5)*0.9 = 9.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.083r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8217	0.000	0.00		
2*		-- M -- grunt uniwersalny - Baumit UniversalGrund 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	2.4750	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0040	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## DOCIEPLENIE COKOŁU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł