

# KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Izolacja pionowa ścian piwnic  
 ADRES INWESTYCJI : 64-920 Piła ul. Ludowa 21  
 INWESTOR : MZGM- Piła  
 ADRES INWESTORA : 64-920 Piła - Al.Powstańców Wlkp. 164  
 BRANŻA : ogólnobudowlana  
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Jakubowski  
 DATA OPRACOWANIA : 11.07.2008 r.  
 Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen : 2 kw. 08

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S  
 Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)  
 VAT [V] % S(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
 Podatek VAT : zł  
 Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

## Słownie:

SPORZĄDZIŁ : INWESTOR :  
 Data opracowania 11.07.2008 r. Data zatwierdzenia

Ludowa 21 izolacja piwnic

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Ludowa 21 - 21a</b>					
1		<b>Izolacja ścian piwnic</b>			
1	KNNR 3 0204-02	Wykonanie izolacji pionowej lepikiem dwuwarstwowej murów nieotynkowanych z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat.III z zastosowaniem folii HDPE	m2		
		1.40*10.00+1.80*23.50	m2	56.30	
		1.40*(0.85+8.96+1.95+6.26)+1.80*(7.24+1.88+1.60+8.05+0.45+0.45+1.83)	m2	63.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.23</b>
2	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2		
		poz.1	m2	120.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.23</b>
3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15cm	m3		
		0.05*0.60*4.00	m3	0.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>
4	KNR 4-01 0733-04	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach ( ponad 5 m2 w 1 miejscu )	m2		
		poz.1*0.5	m2	60.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.12</b>
5	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - studnie przy oknach piwnicznych	m2		
		(0.40+1.15+0.40)*0.80*2+(0.50+1.00+0.50)*0.80*3	m2	7.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.92</b>
6	KNR 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu	m3		
		0.40*1.15*0.10*2+0.50*1.00*0.10*3	m3	0.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.24</b>
7	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - studnie przy oknach piwnicznych	m2		

d.1	0120-02				
		poz.5	m2	7.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.92</b>
8 d.1	KNR 2-02 1210-01	Kraty do 1 m2 szt. 5	m2		
		0.40*1.15*2+0.50*1.00*3	m2	2.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.42</b>
9 d.1	KNR 0-19 0929-01	Wymiana okien piwnicznych na okna uchylne jednodzielne drewniane o pow. do 0.4 m2 szt. 6	m2		
		0.80*0.60*5	m2	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
10 d.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej - zakończenie foli	m2		
		0.17*(23.50+0.85+8.96+7.24+1.88+1.60+8.05+1.83+1.95+6.26)	m2	10.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.56</b>
11 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 6 km grunt.kat. III	m3		
		poz.1*0.30	m3	36.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.07</b>
12 d.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 6 km grunt.kat. I-II - przywóz piasku przez analogię	m3		
		poz.1*0.30	m3	36.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.07</b>
13 d.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2		
		(23.50+8.96+7.24+1.38+1.60+7.55+1.83+1.45+6.26)*0.50	m2	29.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.89</b>
14 d.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
		[0.50+23.50+0.50]+[0.50+8.96+7.24+1.38+1.60+7.55+1.83+1.45+6.26+0.50]	m	61.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.77</b>
15 d.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m2		
		poz.13	m2	29.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.89</b>
16 d.1	KNR 4-01 0205-08	Naprawa większych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.2 m2	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
17 d.1	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2</b>		<b>Tynk renowacyjnyjny</b>			
18 d.2	Kalkulacja własna	Zajęcie pasa chodnika	m2		
		(4.90+10.35)*1.50	m2	22.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.88</b>
19 d.2	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - cokoły	m2		
		0.60*(8.96+7.24+1.88)+0.85*(8.05+1.83+1.95+6.26)	m2	26.22	
		0.15*4.90+0.25*(10.35+1.05)	m2	3.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.81</b>
20 d.2	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		(2.00*2.00+1.50*15.50+1.00*12.40+1.50*3.60)	m2	45.05	

		0.85*4.90+0.75*(10.35+1.05)	m2	12.72	
		[2.30*0.85+0.70*(8.96+7.24)+0.70*1.30+0.90*1.40+0.70*1.00+0.70*0.62]+ [1.88*2.00+1.30*0.70+1.00*0.70]+ [1.00*1.15+4.45*0.65+2.60*1.45+2.70*0.20+1.83*0.65+0.60*0.80*2]+1.95*2.45+6.26*2.45- 1.20*1.60*2	m2	48.75	
		4.85*1.70+4.84*1.5*3-0.80*1.90	m2	28.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.03</b>
21	TZKNBK VIII 02-60	Tynk zewn. renowacyjny + zaprawa podkładowa CERESIT - CR 61 i nawierzchniowy CR62 z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich gr. 2 cm	m2		
		poz.19+poz.20	m2	164.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.84</b>
22	KNR 4-01 0529-03	Sprawdzenie, wyprostowanie, polutowanie uszkodzeń rur spustowych , umocowanie obruszonych uchwytów	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
23	KNR 2-22 0202-07 z.sz.2.3.	Miski odpływowe pod rury spustowe - ilość masy betonowej mniejsza niż 1.0 m3 w jednym miejscu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 6 km	m3		
		(poz.19+poz.20)*0.15	m3	24.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.73</b>

Ludowa 21 izolacja piwnic

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Ludowa 21 - 21a</b>								
1		<b>Izolacja ścian piwnic</b>						
1	KNNR 3 0204-02	Wykonanie izolacji pionowej lepikiem dwuwarstwowej murów nieotynkowanych z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat.III z zastosowaniem folii HDPE	m2				120.23	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	3.70				
		-- Materiały --						
	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.35				
	2301400	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	0.30				
	1560341	Folia poliet. izol. wytłaczana	m2	1.10				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 1</b>					<b>120.23</b>	
2	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2				poz.1 = 120.23	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.63				
		-- Materiały --						

	2380803	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	0.02				
	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0.0006				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	35111	żuraw okienny przENOśny 0,15 t	m-g	0.077				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 2</b>								<b>120.23</b>
3 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15cm	m3					$0.05*0.60*4.00 = 0.12$
		-- Robocizna --						
	999		r-g	13.81				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 3</b>								<b>0.12</b>
4 d.1	KNR 4-01 0733-04	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach ( ponad 5 m2 w 1 miejscu )	m2					$poz.1*0.5 = 60.12$
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.30				
		-- Materiały --						
	1701106	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0026				
	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0017				
	1601801	Piasek zwykły	m3	0.0133				
	3930000	woda	m3	0.0039				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.03				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.03				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 4</b>								<b>60.12</b>
5 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - studnie przy oknach piwnicznych	m2					$(0.40+1.15+0.40)*0.80*2+(0.50+1.00+0.50)*0.80*3 = 7.92$
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.95				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 5</b>								<b>7.92</b>
6 d.1	KNR 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu	m3					$0.40*1.15*0.10*2+0.50*1.00*0.10*3 = 0.24$

		-- Robocizna --					
	999		r-g	5.05			
		-- Materiały --					
	2370602	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m3	1.02			
	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0.004			
	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0.005			
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0.003			
	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.28			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.03			
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%				
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>0.24</b>
7 d.1	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - studnie przy oknach piwnicznych	m2				poz.5 = 7.92
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.41			
		-- Materiały --					
	1800010	Cegła bud.klink.drążona 25x12x6,5cm-kl.25	szt	48.10			
	2380807	zaprawa cementowa M 80'	m3	0.03			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
	34000	wyciąg	m-g	0.16			
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%				
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>7.92</b>
8 d.1	KNR 2-02 1210-01	Kraty do 1 m2 szt. 5	m2				$0.40*1.15*2+0.50*1.00*3 = 2.42$
		-- Robocizna --					
	999		r-g	5.63			
		-- Materiały --					
	1321799	kraty stalowe nie otwierane z łańcuchami zabezpieczającymi	kg	18.45			
	2380807	zaprawa cementowa M 80'	m3	0.008			
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm3	0.055			
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm3	0.052			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.017			
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%				
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>2.42</b>

9 d.1	KNR 0-19 0929-01	Wymiana okien piwnicznych na okna uchylne jednoodzielne drewniane o pow. do 0.4 m2 szt. 6	m2				0.80*0.60*5 = 2.40
		-- Robocizna --					
	999		r-g	11.00			
		-- Materiały --					
	1344499	kotwy stalowe	szt	4.00			
	1470999	pianka poliuretanowa	kg	0.50			
	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	9.90			
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	1.50			
	1564999	okna drewniane krosnowe	szt	0.42			
		-- Sprzęt --					
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.07			
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%				
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>2.40</b>
10 d.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej - zakończenie folii	m2				0.17* (23.50+0.85+8.96+7.24+1.88+1.60+8.05+1.83+1.95+6.26) = 10.56
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.88			
		-- Materiały --					
	1120310	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50- 0,55mm	kg	5.53			
	1200202	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0.028			
	2380807	zaprawa cementowa M 80'	m3	0.002			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.007			
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%				
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>10.56</b>
11 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 6 km grunt.kat. III	m3				poz.1*0.30 = 36.07
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.02			
		-- Sprzęt --					
	39811	samochód samowładowczy 5 t 0.63+5*0.03=0.78=	m-g	0.78			
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%				
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>36.07</b>
12 d.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 6 km grunt.kat. I-II - przywóz piasku przez analogię	m3				poz.1*0.30 = 36.07

		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.82			
		-- Materiały --					
	1601801	Piasek zwykły	m3	1.00			
		-- Sprzęt --					
	39811	samochód samowyładowczy 5 t $0.54+5*0.03=0.69=$	m-g	0.69			
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%				
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%				
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>36.07</b>
13 d.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2			$(23.50+8.96+7.24+1.38+1.60+7.55+1.83+1.45+6.26)*0.50$ $= 29.89$	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.50			
		-- Sprzęt --					
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086			
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%				
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%				
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>29.89</b>
14 d.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m			$[0.50+23.50+0.50]+$ $[0.50+8.96+7.24+1.38+1.60+7.55+1.83+1.45+6.26+0.50]$ $= 61.77$	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.20			
		-- Materiały --					
	2220803	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1.02			
	1602005	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m3	0.0047			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50			
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%				
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%				
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>61.77</b>
15 d.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m2			poz.13 = 29.89	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.09			
		-- Materiały --					
	2222101	kostka brukowa 6 cm szara	m2	1.03			
	1601801	Piasek zwykły	m3	0.076			
	3930000	woda	m3	0.021			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50			
		-- Sprzęt --					
	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	0.13			
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.025			
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%				
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%				
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>29.89</b>

16 d.1	KNR 4-01 0205-08	Naprawa większych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.2 m2	szt.					6
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.58				
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.006				
	1602005	Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm	m3	0.005				
	3930000	woda	m3	0.005				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 16</b>								<b>6.00</b>
17 d.1	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.					2
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.77				
		-- Materiały --						
	1365099	wycieraczka ocynkowana	szt	1.00				
	2380807	zaprawa cementowa M 80'	m3	0.007				
	1512202	Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos.	dm3	0.27				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.007				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 17</b>								<b>2.00</b>
<b>2</b>		<b>Tynk renowacyjny</b>						
18 d.2	Kalkulacja własna	Zajęcie pasa chodnika	m2					$(4.90+10.35)*1.50 = 22.88$
		-- Materiały --						
		Zajęcie pasa chodnika	dni	18.00				
		Znaki		14.00				
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 18</b>								<b>22.88</b>
19 d.2	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - cokoły	m2					29.81
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.52				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 19</b>								<b>29.81</b>
20 d.2	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2					135.03
		-- Robocizna --						



	999		r-g	0.23			
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%				
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>135.03</b>
21 d.2	TZKNBK VIII 02-60	Tynk zewn. renowacyjny + zaprawa podkładowa CERESIT - CR 61 i nawierzchniowy CR62 z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich gr. 2 cm	m2				poz.19+poz.20 = 164.84
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.27			
		-- Materiały --					
		zaprawa podkładowa CR-61 grubości 0.5cm $8.00 \cdot 0.5 = 4 =$	kg	4.00			
		tynk renowacyjny CR-6- grb 1cm $18 \cdot 0.5 = 9 =$	kg	9.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.50			
		-- Sprzęt --					
	z_802	betoniarka 150 l	m-g	0.063			
	z_803	żurawik okienny	m-g	0.30			
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%				
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>164.84</b>
22 d.2	KNR 4-01 0529-03	Sprawdzenie, wyprostowanie, polutowanie uszkodzeń rur spustowych , umocowanie obruszonych uchwytów	m				4
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.29			
		-- Materiały --					
	1200202	Spoivo cynowo-olowiane LC 60'	kg	0.03			
	1342899	śruby z nakrętkami i podkładkami ocynkowane	kg	0.10			
	1411300	Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0.018			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00			
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%				
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%				
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>4.00</b>
23 d.2	KNR 2-22 0202-07 z.sz.2.3.	Miski odpływowe pod rury spustowe - ilość masy betonowej mniejsza niż 1.0 m3 w jednym miejscu	szt.				1
		-- Robocizna --					
	999	$0.76 \cdot 0.955 \cdot 1.35 =$	r-g	0.98			
		-- Materiały --					
	2370602	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m3	0.06			
	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0.01			
	1330599	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.60			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			

		-- Sprzęt --					
	71921	piła tarczowa 300 mm	m-g	0.20			
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%				
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%				
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>1.00</b>
24 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 6 km	m3				(poz.19+poz.20)*0.15 = 24.73
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.86			
		-- Sprzęt --					
	39811	samochód samowładowczy 5 t 0.5+5*0.02=0.6=	m-g	0.60			
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%				
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%				
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>24.73</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

Ludowa 21 izolacja piwnic

**PODSUMOWANIE**

Izolacja ścian piwnic

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				<b>OGÓŁEM</b>

Słownie:

**PODSUMOWANIE**

Tynk renowacyjny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				<b>OGÓŁEM</b>

Słownie:

**PODSUMOWANIE**

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
				<b>OGÓŁEM</b>

Słownie: