

## KOSZTORYS OFERTOWY + PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie izolacji poziomej i pionowej oraz ocieplenie budynku przy ul Jagiellonska 33 w Szczecinie  
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN ul JAGIELLOŃSKA 33  
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych  
ADRES INWESTORA : Szczecin ul. Mariacka 25

DATA OPRACOWANIA : 2021

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Jagiellońska 33</b>					
<b>1</b>		<b>Rozbiórki + roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie opaski betonowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-01				
	analogia	(7,1+12,90-4,90-1,40-0,25*2+33+14)*0,55	m <sup>2</sup>	33,110	
				RAZEM	33,110
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych (TRY-LINKI) o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-01				
	analogia	11,0*1,80	m <sup>2</sup>	19,800	
				RAZEM	19,800
3	KNR 4-04	Zejście do piwnicy Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m <sup>3</sup>		
d.1	0101-04	3,50*0,25*(1,40+0,40)/2	m <sup>3</sup>	0,788	
				RAZEM	0,788
4	KNR 4-04	Demontaż elementów stalowych w poziomie piwnic	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-01				
	analogia	<okna metalowe W POZIOMIE PIWNIC >0,85*0,85*2+0,75*0,80*2+<okna w poziomie parteru>1,60*1,54*6 +<drzwi metalowe>1,90*1,40	m <sup>2</sup>	20,089	
				RAZEM	20,089
5	KNR-W 4-01	Odbicie tynków NA COKOLE BUDYNKU z zaprawy cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-03				
	analogia	1,20*44,0	m <sup>2</sup>	52,800	
				RAZEM	52,800
6	KNR 4-04	Rozebranie posadzki cementowej w piwnicy budynku głównego	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-06				
	analogia	64,5*0,10	m <sup>3</sup>	6,450	
				RAZEM	6,450
7	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej - Ściana boczna budynku głównego - cokół-	m <sup>2</sup>		
d.1	0821-08				
	analogia	3,90*1,40	m <sup>2</sup>	5,460	
				RAZEM	5,460
8	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04				
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
9	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06				
		5,10+3*4,30	m	18,000	
				RAZEM	18,000
10	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0221-01	<bydynek główny>(7,10+12,90+4,90)*2,50*1,50+<pozostałe>45*1,20*1,20	m <sup>3</sup>	158,175	
				RAZEM	158,175
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 6 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1102-04				
	1102-05				
	analogia	poz.1*0,05+poz.3+poz.5*0,03+poz.6	m <sup>3</sup>	10,478	
				RAZEM	10,478
12	Wycena	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1	własna				
		poz.11	m <sup>3</sup>	10,478	
				RAZEM	10,478
<b>2</b>		<b>Roboty posadzkowe piwnice</b>			
13	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-01				
		64,5*0,15	m <sup>3</sup>	9,675	
				RAZEM	9,675
14	KNR AT-27	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
d.2	0202-02				
		64,50	m <sup>2</sup>	64,500	
				RAZEM	64,500
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.2	0607-01				
		64,5	m <sup>2</sup>	64,500	
				RAZEM	64,500
16	KNR 2-02	Posadzka betonowa zatarta na gładko gr = 8,0 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-02				
		64,5*0,08	m <sup>3</sup>	5,160	
				RAZEM	5,160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-02	Cokoliki cementowe	m		
d.2	2111-13	34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
<b>3</b>		<b>Iniekcja ścian ZEWNĘTRZ</b>			
18	KNR 4-01	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
d.3	0619-03	PONIŻEJ TERENU	m <sup>2</sup>	85,840	
	analogia	(< w poziomie posadzki cementowej piwnicy budynku głównego>7,10*2-1,40+12,90)*1,20+(< w poziomie pod posadzkami wykonanę od zewnątrz budynków pozostałych>55)*1,0			
				RAZEM	85,840
19	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 filarek przy schodach w piwnicy oraz okienkach piwnicznych	szt.		
d.3	0308-05	2+8	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNR AT-40	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 cegły ŚCIANY ZAEWNĘTRZNE	m		
d.3	0201-03	Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsc wykonania nawiertów. 2. Wywiercenie otworów. 3. Odpylanie otworów. 4. Przygotowanie preparatu iniekcyjnego. 5. Wykonanie iniekcji. 6. Zasklepienie otworów zaprawą. < w poziomie posadzki cementowej piwnicy>7,10*2-1,40+12,90+< w poziomie pod posadzkami wykonanę od zewnątrz>55	m	80,700	
				RAZEM	80,700
21	KNR AT-40	Obrzutka na ścianach całopowierzchniowa nakładana ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.3	0301-02	poz.18	m <sup>2</sup>	85,840	
				RAZEM	85,840
22	KNR 0-41	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych wysokoelastyczną masą uszczelniającą - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody pod ciśnieniem	m <sup>2</sup>		
d.3	0107-04	poz.18	m <sup>2</sup>	85,840	
				RAZEM	85,840
23	KNR 0-41	Docieplenie ścian piwnic płytami styropianowymi ekstrudowanymi ( krawędzie frezowane) gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0115-02	poz.18	m <sup>2</sup>	85,840	
				RAZEM	85,840
24	KNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni ( bez kołkowania )	m <sup>2</sup>		
d.3	0207-01	poz.18	m <sup>2</sup>	85,840	
				RAZEM	85,840
25	KNR 4-01	Wykucie otworów	szt.		
d.3	0310-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.3	0322-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3	0105-02	24,960	m <sup>3</sup>	24,960	
				RAZEM	24,960
<b>4</b>		<b>Izolacja wewnętrznych ścian piwnicznych</b>			
28	KNR 4-01	Odbicie luźnych i zagrzybionych tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.4	0701-05	(6,10*2-1,40+11,90*2)*2,10	m <sup>2</sup>	72,660	
				RAZEM	72,660
29	KNR 4-01	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
d.4	0619-03	<ściany>poz.28+<sufit>64,5	m <sup>2</sup>	137,160	
	analogia				
				RAZEM	137,160
30	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.	szt.		
d.4	0308-0_	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNR-W 3	Uzupełnienie spoin cegieł na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.4	0613-01	poz.28	m <sup>2</sup>	72,660	
				RAZEM	72,660
32	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie metodą smarowania Ściany + Sufit	m <sup>2</sup>		
d.4	0621-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.29	m <sup>2</sup>	137,160	
				RAZEM	137,160
33	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków	m <sup>2</sup>		
d.4	1501-01	poz.29	m <sup>2</sup>	137,160	
				RAZEM	137,160
<b>5</b>		<b>PIWNICA</b>			
<b>5.1</b>		<b>Montaż okien piwnicznych PCV z i nawiewników higrosterowalnych</b>			
34	KNR 0-19	Montaż okien z PCV w ścianach piwnicznych	m <sup>2</sup>		
d.5.1	0929-01	0,85*0,85*2 + < łukowe> 0,75*0,80*2	m <sup>2</sup>	2,645	
				RAZEM	2,645
35	1000-10	Montaż nawiewników higrosterowalnych	szt		
d.5.1		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
36	KNR 2-02	Kraty stalowe otwierane okienne	m <sup>2</sup>		
d.5.1	1211-3	poz.34	m <sup>2</sup>	2,65	
				RAZEM	2,65
37	KNR-W 2-02	Osadzenie i montaż drzwi stalowe pełnych do piwnicy - ocieplone z nawiewnikami dołem - kompletne wyposażenie fabryczne ( ościeżnica, skrzydło drzwiowe, okucia, zamki )	m <sup>2</sup>		
d.5.1	1204-05	1,90*1,40	m <sup>2</sup>	2,660	
				RAZEM	2,660
<b>5.2</b>		<b>Schody zejściowe do piwnicy</b>			
38	KNPnRPDE	WEJŚCIE DO BUDYNKU	m <sup>3</sup>		
d.5.2	69-170d	Rozbiórka betonu niezbrojonego 3,50*2,0*0,20*2	m <sup>3</sup>	2,800	
				RAZEM	2,800
39	KNR 2-02	Wykonanie płyty wejścia do budynku	m <sup>3</sup>		
d.5.2	0205-01	analogia	m <sup>3</sup>	0,525	
		1,40*2,5*0,15		RAZEM	0,525
40	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni scodów zejściowych (1,40*2,50+3,0*1,40)*0,50	m <sup>2</sup>		
d.5.2	0103-04		m <sup>2</sup>	3,850	
				RAZEM	3,850
41	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)	m <sup>3</sup>		
d.5.2	0314-02	(1,4*2,50+3,0*1,40)*0,15	m <sup>3</sup>	1,155	
				RAZEM	1,155
42	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.5.2	0109-01	analogia			
		Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie oraz rozebranie prowadnic. 2. Rozścielenie mieszanki betonowej. 3. Wykonanie szczelin dylatacyjnych. 4. Wyprofilowanie i zagęszczenie mechaniczne mieszanki betonowej (1,4*2,50+3,0*1,40)	m <sup>2</sup>	7,700	
				RAZEM	7,700
43	KNR 2-31	STOPNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ	m <sup>2</sup>		
d.5.2	0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyszczególnienie robót: 1. Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki cementowo-piaskowej lub podsypki piaskowej. 2. Zagęszczenie podsypki wibratorem. 3. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem kostek do linii brzegowej układanej powierzchni. 4. Ubicie kostek wibratorem. 5. Kontrola jakości ułożenia kostki i sprawdzenie spadków nawierzchni. 6. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem. 3,0*1,40	m <sup>2</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
44	KNR 2-02	Balustrady schodowe z elementów stalowych malowanych proszkowo osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg	m		
d.5.2	1207-03	5+3,4	m	8,400	
				RAZEM	8,400
45	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty	m <sup>3</sup>		
d.5.2	0317-02	5,0*2*0,40*0,25	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m <sup>3</sup>		
d.5.2	0202-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,0*0,40*0,05	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
47 d.5.2	KNR-W 2-02 0103-01	Ściany murków gr 1,0 ceg.z cegły klinkierowej	m <sup>2</sup>		
		5*2*1,70	m <sup>2</sup>	17,000	
				RAZEM	17,000
48 d.5.2	KNR 4-01 0311-03	Ułożenie rolek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. 1 ceg. po- ziomo	m		
		5*2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.5.2	KNR 2-21 0608-01	Spoinowanie ścian i słupów	m <sup>2</sup>		
		5*2*1,70	m <sup>2</sup>	17,000	
				RAZEM	17,000
50 d.5.2	KNR 2-02 0822-07	Licowanie ścian płytkami przyborskimi 8,5*18,5	m <sup>2</sup>		
		3,5*1,20	m <sup>2</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
51 d.5.2	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		<b>Wykonanie instalacji wywiewnej</b>			
52 d.6	KNR 4-01 0310-03	Wykucie otworu w ścianie zewnętrznej od strony oficyny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.6	KNR 4-01 0310-03	Wykonanie , dostawa, montaż zewnętrznego kompletnego przewodu wenty- lacji grawitacyjnej piwnicy w budynku głównym	kpl.		
		na elewacji budynku od strony budynku przyległego	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
7		<b>DACH</b>			
7.1		<b>Roboty rozbiórkowe i demontazowe</b>			
54 d.7.1	KNR 2-02 0406-01	Krawędź dachu wysokiego - Wyrobiecie zakończenia krawędzi dachu	m <sup>3</sup> drew.		
		Montaż belki drewnianej o wym.8x12	m <sup>3</sup> drew.	1,152	
		64*0,10*0,18		RAZEM	1,152
55 d.7.1	KNR 2-02 WACETOB 504-2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		64*1,02	m <sup>2</sup>	65,28	
				RAZEM	65,28
56 d.7.1	KNR 2-02 506-2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy podrynnowe moco- wanie do belki	m <sup>2</sup>		
		64*0,30	m <sup>2</sup>	19,20	
				RAZEM	19,20
57 d.7.1	KNR 2-02 508-4	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 15 cm	m		
		poz.8	m	65,00	
				RAZEM	65,00
58 d.7.1	KNR 2-02 510-3	Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12 cm	m		
		poz.9	m	18,00	
				RAZEM	18,00
8		<b>ELEWACJA</b>			
8.1		<b>Cokół budynku</b>			
59 d.8.1	KNR 9-21 0106-01	Ręczne czyszczenie i mycie elewacji - silne zanieczyszczenie	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	52,800	
				RAZEM	52,800
60 d.8.1	KNR 4-01 0619-03 analogia	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
		poz.59	m <sup>2</sup>	52,800	
				RAZEM	52,800
61 d.8.1	KNR-W 3 0613-01	Uzupełnienie spoin cegieł na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.59*18%	m <sup>2</sup>	9,504	
				RAZEM	9,504
62 d.8.1	KNR 0-17 2608-3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie prepara- tem wzmacniającym dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		poz.59	m <sup>2</sup>	52,80	
				RAZEM	52,80
63 d.8.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropia- nowych do ścian gr 5 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.59	m <sup>2</sup>	52,800	
				RAZEM	52,800
64 d.8.1	KNR 0-17 609-4	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.59*6	szt szt	316,80	
				RAZEM	316,80
65 d.8.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52,800	
				RAZEM	52,800
66 d.8.1	KNR 0-23 2612-08	OCHRONA narożników 3*1,20	m m	3,600	
				RAZEM	3,600
67 d.8.1	KNR 0-17 609-6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52,80	
				RAZEM	52,80
68 d.8.1	KNR 0-17 609-6	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52,80	
				RAZEM	52,80
69 d.8.1	KNR 0-23 933-1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52,80	
				RAZEM	52,80
70 d.8.1	KNR 0-23 933-2	Wykonanie ciemkowarstwowej wyprawy cokołowej TYNK MOZAIKOWY poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52,80	
				RAZEM	52,80
<b>8.2</b>		<b>Ściany</b>			
71 d.8.2	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m (11,20*5,10)+(48*3,5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	225,120	
				RAZEM	225,120
72 d.8.2	KNR 4-01 0722-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych (11,20*5,10+6*1,40+22*3,1+26*3,10)-(1,40*0,85)*2-(1,45*1,45)*5-(1,45*1,15)*2-(1,70*1,52)*2-(1,70*1,15)*2-(1,45*1,45)*1-(1,62*1,58)*3-(1,70*1,62)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	173,725	
				RAZEM	173,725
73 d.8.2	KNR-W 4-01 0317-01	Uzupełnienie ścian o grubości do 30 cm lub zamurowanie otworów okiennych w ścianach 1,80*1,40*4*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,520	
				RAZEM	2,520
74 d.8.2	KNR-W 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miej-scu 1,80*1,40*4*40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50,080	
				RAZEM	50,080
75 d.8.2	KNR 0-19 0929-01	Montaż okien z PCV w ścianach 1,70*1,62*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,262	
				RAZEM	8,262
76 d.8.2	kalk. własna	Montaż żaluzji okiennych antywłamaniowych z napędem ręcznym 1,70*1,62*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,262	
				RAZEM	8,262
77 d.8.2	KNR 13-23 0106-05	Rozbiórka obróbek blacharskich 1,70*8*0,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,760	
				RAZEM	4,760
78 d.8.2	NNRNKB 202 0541-02	PARAPETY (nowe) z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 1,70*11*0,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,545	
				RAZEM	6,545
79 d.8.2	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż rolet okiennych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.8.2	KNR 0-17 IGM 2608-1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	225,12	
				RAZEM	225,12
81 d.8.2	KNR 0-23 2612-09	LISTWA COKOŁOWA zamocowanie listwy cokołowej 58	m m	58,000	
				RAZEM	58,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.8.2	202 1134-02	poz.71	m <sup>2</sup>	225,120	
				RAZEM	225,120
83	KNR 0-17	Przyklejenie płyt styropianowych gr 15 cm do ścian	m <sup>2</sup>		
d.8.2	IGM 2609-1	poz.71	m <sup>2</sup>	225,12	
				RAZEM	225,12
84	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>		
d.8.2	2612-02	$((1,40*2+1,05)*2+(1,45*2+1,45)*5+(1,45*2+1,15)*2+(1,70*2+1,52)*2+(1,70*2+1,15)*2+(1,45*2+1,45)+(1,62*2+1,58)*3+(1,70*2+1,62)*3)*0,15$	m <sup>2</sup>	13,554	
				RAZEM	13,554
85	KNR 0-23	OCHRONA narożników	m		
d.8.2	2612-08	$((1,40*2+1,05)*2+(1,45*2+1,45)*5+(1,45*2+1,15)*2+(1,70*2+1,52)*2+(1,70*2+1,15)*2+(1,45*2+1,45)+(1,62*2+1,58)*3+(1,70*2+1,62)*3)$	m	90,360	
				RAZEM	90,360
86	KNR 0-17	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez impregnację grzybobójczą jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
d.8.2	IGM 2608-2	poz.80+poz.84	m <sup>2</sup>	238,67	
				RAZEM	238,67
87	KNR 0-17	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym	m <sup>2</sup>		
d.8.2	IGM 2608-3	poz.80+poz.84	m <sup>2</sup>	238,67	
				RAZEM	238,67
88	KNR 0-17	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
d.8.2	IGM 2609-4	(poz.80+poz.84)*6	szt	1 432,04	
				RAZEM	1 432,04
89	KNR 0-17	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.8.2	IGM 2609-6	poz.80+poz.84	m <sup>2</sup>	238,67	
				RAZEM	238,67
90	KNR 0-23	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
d.8.2	IGM 933-1	poz.80+poz.84	m <sup>2</sup>	238,67	
				RAZEM	238,67
91	KNR 0-23	Wykonanie ciemkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowy ( KOLOR W MA-SIE)	m <sup>2</sup>		
d.8.2	933-2	poz.80+poz.84	m <sup>2</sup>	238,67	
				RAZEM	238,67
92	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - parapety	m <sup>2</sup>		
d.8.2	506-1	31,93	m <sup>2</sup>	31,93	
				RAZEM	31,93
93	NNRNKB	Montaż parapetów z blachy powlekanej na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
d.8.2	202 0541-02	20*1,60*0,25	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>9</b>		<b>OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU</b>			
94	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
d.9	103-2	$(7,10+12,9+4,80-1,40+33+15)*0,55$	m <sup>2</sup>	39,27	
				RAZEM	39,27
95	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.9	0104-01	poz.94	m <sup>2</sup>	39,270	
				RAZEM	39,270
96	KNR 2-31	Ułożenie betonu w opasce	m <sup>3</sup>		
d.9	402-4	poz.94*0,12	m <sup>3</sup>	4,71	
				RAZEM	4,71

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jagiellońska 33</b>								
<b>1</b>		<b>Rozbiórki + roboty ziemne</b>						
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie opaski betonowej	m <sup>2</sup>					
d.1	0801-01	obmiar = $(7,1+12,90-4,90-1,40-0,25*2+33+14)$						
	analogia	*0,55 = 33,110 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 1,198 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39,6658				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych beto-	m <sup>2</sup>					
d.1	0811-01	nowych sześciokątnych (TRYLINKI) o gruboś-						
	analogia	ci 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem						
		obmiar = $11,0*1,80 = 19,800$ m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 0,2121 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,1996				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-04	Zejście do piwnicy Rozebranie murów i słupów	m <sup>3</sup>					
d.1	0101-04	z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej po-						
		niżej terenu						
		obmiar = $3,50*0,25*(1,40+0,40)/2 = 0,788$ m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 3,76 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,9629				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-04	Demontaż elementów stalowych w poziomie	m <sup>2</sup>					
d.1	0801-01	piwnic						
	analogia	obmiar = <okna metalowe W POZIOMIE PIW-						
		NIC >0,85*0,85*2+0,75*0,80*2+<okna w pozio-						
		moie parteru>1,60*1,54*6 +<drzwi metalowe>						
		1,90*1,40 = 20,089 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 5,5 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	110,4895				
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny 0,586 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11,7722				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,069 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,3861				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Zestaw spawalniczy tlen-acet. 0,5 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10,0445				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-01	Odbicie tynków NA COKOLE BUDYNKU z za-	m <sup>2</sup>					
d.1	0701-03	prawy cementowej						
	analogia	obmiar = $1,20*44,0 = 52,800$ m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 0,52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27,4560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-04	Rozebranie posadzki cementowej w piwnicy	m <sup>3</sup>					
d.1	0301-06	budynku głównego						
	analogia	obmiar = $64,5*0,10 = 6,450$ m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 5,36 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	34,5720				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściiennej - Ściana boczna	m <sup>2</sup>					
d.1	0821-08	bydnyku głównego - cokół-						
	analogia	obmiar = 3,90*1,40 = 5,460 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 1,38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,5348				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się	m					
d.1	0535-04	do użytku						
		obmiar = 65 m						
1*		-- R -- Robocizna 0,15 r-g/m	r-g	9,7500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nade-	m					
d.1	0535-06	jającej się do użytku						
		obmiar = 5,10+3*4,30 = 18,000 m						
1*		-- R -- Robocizna 0,11 r-g/m	r-g	1,9800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami pod-	m <sup>3</sup>					
d.1	0221-01	siębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I- II						
		obmiar = <bydynek główny>(7,10+12,90+4,90) *2,50*1,50+<pozostałe>45*1,20*1,20 = 158,175 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 0,091 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14,3939				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0725 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11,4677				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me-	m <sup>3</sup>					
d.1	1102-04	chanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowa-						
	1102-05	niu samochodem ciężarowym na odległość 6						
	analogia	km						
		obmiar = poz.1*0,05+poz.3+poz.5*0,03+poz.6 = 10,478 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 0,56 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,8677				
2*		-- S -- środek transportowy 0,326+5*0,037=0,511 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5,3543				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
12	Wycena włas-	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>					
d.1	na	obmiar = poz.11 = 10,478 m <sup>3</sup>						
1*		-- M -- koszt utylizacji gruzu 1,6 t/m <sup>3</sup>	t	16,7648				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

		Rozbiórki + roboty ziemne		
		RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty posadzkowe piwnice</b>						
13 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = $64,5 \times 0,15 = 9,675 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 5,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	50,8905				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9,9653				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR AT-27 0202-02	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu obmiar = $64,50 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,42 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27,0900				
2*		-- M -- szlam uszczelniający sztywny 4,95 kg/m <sup>2</sup>	kg	319,2750				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = $64,5 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,3596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,1942				
2*		-- M -- Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	77,4000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7224				
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4386				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNR 2-02 1101-02	Posadzka betonowa zatarta na gładko gr = 8,0 cm obmiar = $64,5 \times 0,08 = 5,160 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 5,95 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30,7020				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,2632				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 2-02	Cokoliki cementowe	m					
d.2	2111-13	obmiar = 34 m						
1*		-- R -- Robocizna 1,31 r-g/m	r-g	44,5400				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-20 0,007 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2380				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty posadzkowe piwnice			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Iniekcja ścian ZEWNĘTRZ</b>						
18 d.3	KNR 4-01 0619-03 analogia	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych PONIŻEJ TERENU obmiar = (< w poziomie posadzki cementowej piwnicy budynku głównego>7,10*2-1,40+12,90)*1,20+(< w poziomie pod posadzkami wykonanć od zewnątrz budynków pozostałych>55)*1,0 = 85,840 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,3008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.3	KNR 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 filarek przy schodach w piwnicy oraz okienkach piwnicznych obmiar = 2+8 = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 4,11 r-g/szt.	r-g	41,1000				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 26 szt/szt.	szt	260,0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00647 t/szt.	t	0,0647				
4*		Piasek 0,017 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,1700				
5*		Woda z rurociągów 0,008 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0800				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,03 m-g/szt.	m-g	0,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.3	KNR AT-40 0201-03	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 cegły ŚCIANY ZEWNĘTRZNE Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsc wykonania nawiertów. 2. Wywiercenie otworów. 3. Odpylenie otworów. 4. Przygotowanie preparatu iniekcijnego. 5. Wykonanie iniekcji. 6. Zasklepienie otworów zaprawą. obmiar = < w poziomie posadzki cementowej piwnicy>7,10*2-1,40+12,90+< w poziomie pod posadzkami wykonanć od zewnątrz>55 = 80,700 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 5,46 r-g/m	r-g	440,6220				
2*		-- M -- preparat do iniekcji 11,34 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	915,1380				
3*		zaprawa do zasklepiania otworów 4,35 kg/m	kg	351,0450				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- Spra#. pow.spal.4-5m3/min(1) 0,1 m-g/m	m-g	8,0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR AT-40 d.3 0301-02	Obrzutka na ścianach całopowierzchniowa na- kładana ręcznie obmiar = poz.18 = 85,840 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,0264				
2*		-- M -- obrzutka 6,18 kg/m <sup>2</sup>	kg	530,4912				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 0-41 d.3 0107-04	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni piono- wych wysokoelastyczną masą uszczelniającą - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody pod ciśnieniem obmiar = poz.18 = 85,840 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,3178 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27,2800				
2*		-- M -- masa uszczelniająca wysokoelastyczna 4,65 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	399,1560				
3*		-- S -- środek transportowy 0,00522 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4481				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 0-41 d.3 0115-02	Docieplenie ścian piwnic płytami styropianowy- mi ekstrudowanymi ( krawędzie frezowane) gr. 5 cm obmiar = poz.18 = 85,840 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,251 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,5458				
2*		-- M -- styropian wodoodporny ekstrudowany gr.5 cm 0,05025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,3135				
3*		-- S -- środek transportowy 0,01079 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9262				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR-W 3 d.3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni ( bez kołkowania ) obmiar = poz.18 = 85,840 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,067 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,7513				
2*		-- M -- folia kubelkowa 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	94,4240				
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 4-01 d.3 0310-03	Wykucie otworów obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,16 r-g/szt.	r-g	0,1600				
2*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 2 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00207 t/szt.	t	0,0021				
4*		Piasek 0,005 m³/szt.	m³	0,0050				
5*		Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją 1 szt/szt.	szt	1,0000				
6*		Woda z rurociągów 0,002 m³/szt.	m³	0,0020				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 4-01 d.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze- rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III obmiar = 24,960 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 1,41 r-g/m³	r-g	35,1936				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Iniekcja ścian ZEWNĘTRZ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Izolacja wewnętrznych ścian piwnicznych</b>						
28 d.4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie luźnych i zagrzybionych tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach obmiar = $(6,10 \times 2 - 1,40 + 11,90 \times 2) \times 2,10 = 72,660$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,9778				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
29 d.4	KNR 4-01 0619-03 analogia	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych obmiar = <ściany>poz.28+<sufit>64,5 = 137,160 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,4592				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
30 d.4	KNR 4-01 0308-0_	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,42 r-g/szt.	r-g	7,5600				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 1 szt/szt.	szt	18,0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00043 t/szt.	t	0,0077				
4*		Piasek 0,001 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0180				
5*		Woda z rurociągów 0,001 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0180				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
31 d.4	KNNR-W 3 0613-01	Uzupełnienie spoin cegieł na ścianach obmiar = poz.28 = 72,660 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,98 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	71,2068				
2*		-- M -- zaprawa cem.wap M-7 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2180				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
32 d.4	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie metodą smarowania Ściany + Sufit obmiar = poz.29 = 137,160 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,8308				
2*		-- M -- środek odgrzybiający 0,143 kg/m <sup>2</sup>	kg	19,6139				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
33 KNR 2-02 d.4 1501-01		Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków obmiar = poz.29 = 137,160 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0523 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,1735				
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2469				
3*		woda 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2743				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1646				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Izolacja wewnętrznych ścian piwnicznych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>PIWNICA</b>						
5.1		<b>Montaż okien piwnicznych PCV z i nawiewników higrosterowalnych</b>						
34 d.5.1	KNR 0-19 0929-01	Montaż okien z PCV w ścianach piwnicznych obmiar = $0,85 \times 0,85 \times 2 + < \text{łukowe} > 0,75 \times 0,80 \times 2$ = 2,645 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29,0950				
2*		-- M -- kotwy stalowe 20 szt./m <sup>2</sup>	szt.	52,9000				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,5 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,3225				
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,13 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3439				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0,0055 t/m <sup>2</sup>	t	0,0145				
6*		Sucha zaprawa szpachlowa 9,9 kg/m <sup>2</sup>	kg	26,1855				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000				
8*		okna PCV 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,6450				
9*		-- S -- wyciąg 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1587				
10*		środek transportowy 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1852				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35 d.5.1	1000-10	Montaż nawiewników higrosterowalnych obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1 r-g/szt	r-g	2,0000				
2*		-- M -- nawiewnik 1 szt/szt	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36 d.5.1	KNR 2-02 1211-3	Kraty stalowe otwierane okienne obmiar = poz.34 = 2,65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna $0,937 + 1,353 + 0,6723 + 0,6807 = 3,643$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,6540				
2*		-- M -- Kraty stalowe otwierane' 18,26 kg/m <sup>2</sup>	kg	48,3890				
3*		elementy kotwiące do przegód stałych' 1,85 szt/m <sup>2</sup>	szt	4,9025				
4*		Zaprawa cementowa m.80 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0106				
5*		Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania 0,052 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,1378				
6*		Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania 0,049 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,1299				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Samochód samowyładowczy o ładowności pow 15 do 20 t (1) 0,012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0318				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.5.1	KNR-W 2-02 1204-05	Osadzenie i montaż drzwi stalowe pełnych do piwnicy - ocieplone z nawiewnikami dołem - kompletne wyposażenie fabryczne ( ościeżnica, skrzydło drzwiowe, okucia, zamki ) obmiar = 1,90*1,40 = 2,660 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 4,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,4646				
2*		-- M -- drzwi stalowe ocieplone z kompletem okuć i nawiewnikami dołem 1 kpl.	kpl.	1,0000				
3*		zaprawa cementowa M 12 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0266				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,15 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3990				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Montaż okien piwnicznych PCV z i nawiewników higrosterowalnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.2</b>		<b>Schody zejściowe do piwnicy</b>						
38 d.5.2	KNPnRPDE 69-170d	WEJŚCIE DO BUDYNKU Rozbiórka betonu niezbrojonego obmiar = $3,50 \times 2,0 \times 0,20 \times 2 = 2,800 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 9,14 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25,5920				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
39 d.5.2	KNR 2-02 0205-01 analogia	Wykonanie płyty wejścia do budynku obmiar = $1,40 \times 2,5 \times 0,15 = 0,525 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 2,68 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,4070				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,5329				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0011				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0005				
5*		Gwoździe budowlane okr.gole 0,02 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,0105				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0053				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
40 d.5.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłó- ża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni sco- dów zejściowych obmiar = $(1,40 \times 2,50 + 3,0 \times 1,40) \times 0,50 = 3,850 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0028+0,1866=0,1894 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7292				
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0193				
3*		-- S -- wyciąg 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0166				
4*		Spych.gasienicowa 55kW (1) 0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0150				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
41 d.5.2	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) obmiar = $(1,4 \times 2,50 + 3,0 \times 1,40) \times 0,15 = 1,155 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,254*0,955=0,24257 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,2802				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.5.2	KNR 2-31 0109-01 analogia	<p>Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ustawienie oraz rozebranie prowadnic.</li> <li>2. Rozścielenie mieszanki betonowej.</li> <li>3. Wykonanie szczelin dylatacyjnych.</li> <li>4. Wyprofilowanie i zagęszczenie mechaniczne mieszanki betonowej</li> </ol> <p>obmiar = <math>(1,4 \times 2,50 + 3,0 \times 1,40) = 7,700 \text{ m}^2</math></p>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,2608 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,0082				
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton) 0,1218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9379				
3*		Krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0039				
4*		Papa asf.na tekt.wierzch.krycia 400 szara 0,0305 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,2349				
5*		Woda z rurociągów 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0770				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M3+M4+M5)	%	0,5000				
7*		-- S -- wyciąg 0,0402 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3095				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43 d.5.2	KNR 2-31 0511-02	<p>STOPNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ</p> <p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki cementowo-piaskowej lub podsypki piaskowej.</li> <li>2. Zagęszczenie podsypki wibratorem.</li> <li>3. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem kostek do linii brzegowej układanej powierzchni.</li> <li>4. Ubicie kostek wibratorem.</li> <li>5. Kontrola jakości ułożenia kostki i sprawdzenie spadków nawierzchni.</li> <li>6. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem.</li> </ol> <p>obmiar = <math>3,0 \times 1,40 = 4,200 \text{ m}^2</math></p>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,2342 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,1836				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,3050				
3*		Piasek 0,0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3310				
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	0,0491				
5*		Woda z rurociągów 0,026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1092				
6*		Obrzeże betonowe 8x30 5*1,40=7 m	m	7,0000				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
8*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5460				
9*		PiAa do cięcia pAytek 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-02	Balustrady schodowe z elementów stalowych malowanych proszkowo osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg obmiar = $5+3,4 = 8,400$ m	m					
d.5.2	1207-03							
1*		-- R -- Robocizna 2,31 r-g/m	r-g	19,4040				
2*		-- M -- balustrady stalowe malowane proszkowo 14 kg/m	kg	117,6000				
3*		Zaprawa cementowa m.80 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0168				
4*		elektrody 0,06 kg/m	kg	0,5040				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,1680				
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,62 m-g/m	m-g	5,2080				
8*		Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 0,01 m-g/m	m-g	0,0840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty obmiar = $5,0*2*0,40*0,25 = 1,000$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.5.2	0317-02							
1*		-- R -- Robocizna $2,8*0,955=2,674$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,6740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m obmiar = $5,0*0,40*0,05 = 0,100$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.5.2	0202-01							
1*		-- R -- Robocizna 7,41 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,7410				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1015				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,007 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0007				
4*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0005				
5*		Gwoździe budowlane okr.gole 0,53 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,0530				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 0,05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 2-02	Ściany murków gr 1,0 ceg.z cegły klinkierowej obmiar = $5*2*1,70 = 17,000$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.5.2	0103-01							
1*		-- R -- Robocizna 2,32 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39,4400				
2*		-- M -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 92,7 szt/m <sup>2</sup>	szt	1 575,9000				
3*		Zaprawa cementowa m.80 0,084 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,4280				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
48	KNR 4-01 d.5.2 0311-03	Ułożenie rolek z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej o szer. 1 ceg. poziomo obmiar = 5*2 = 10,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,48 r-g/m	r-g	4,8000				
2*		-- M -- cegła klinkierowa budowlana pełna -kształtka 14 szt/m	szt	140,0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0024 t/m	t	0,0240				
4*		Piasek 0,012 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1200				
5*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00133 t/m	t	0,0133				
6*		Woda z rurociągów 0,005 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0500				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,02 m-g/m	m-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-21 d.5.2 0608-01	Spoinowanie ścian i słupów obmiar = 5*2*1,70 = 17,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,666*0,955=0,63603 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,8125				
2*		-- M -- zaprawa do klinkierów 0,0032 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0544				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-02 d.5.2 0822-07	Licowanie ścian płytkami przyborskimi 8,5*18,5 obmiar = 3,5*1,20 = 4,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 2,9615 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,4383				
2*		-- M -- Płytk przyborskie 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,4100				
3*		Zaprawa cementowa M 15 0,025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1050				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0377 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1583				
6*		środek transportowy 0,0341 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1432				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-02 d.5.2 1219-03	Wycieraczki do obuwia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,771 r-g/szt.	r-g	1,7710				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wycieraczki stalowe do obuwia 18 kg/szt.	kg	18,0000				
3*		Zaprawa cementowa m.80 0,007 m³/szt.	m³	0,0070				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Schody zejściowe do piwnicy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

PIWNICA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Wykonanie instalacji wywiewnej</b>						
52	KNR 4-01 d.6 0310-03	Wykucie otworu w ścianie zewnętrznej od strony oficyny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,16 r-g/szt.	r-g	0,1600				
2*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR 4-01 d.6 0310-03	Wykonanie , dostawa, montaż zewnętrznego kompletnego przewodu wentylacji grawitacyjnej piwnicy w budynku głównym na elewacji budynku od strony budynku przyległego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- przewód wentylacji grawitacyjnej zewnętrzny wraz z uchwytami - wyprowadzenie ponad ach budynku przyległego - miejsce od strony schodów zejściowych do piwnicy 1 kpl.	kpl.	1,0000				
2*		-- S -- rusztowanie 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Wykonanie instalacji wywiewnej			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>DACH</b>						
7.1		<b>Roboty rozbiórkowe i demontazowe</b>						
54 d.7.1	KNR 2-02 0406-01	Krawędź dachu wysokiego - Wyrobienie zakończenia krawędzi dachu Montaż belki drewnianej o wym.8x12 obmiar = 64*0,10*0,18 = 1,152 m³ drew.	m³ drew.					
1*		-- R -- Robocizna 13,8 r-g/m³ drew.	r-g	15,8976				
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl. I 1,23 m³/m³ drew.	m³	1,4170				
3*		xylomit popularny 0,34 kg/m³ drew.	kg	0,3917				
4*		Papa asf.na tekt.wierzch.krycia 400 szara 18 m²/m³ drew.	m²	20,7360				
5*		Elementy kotwiące do muru krawędziaki 58*2=116 m/m³ drew.	m	133,6320				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg 0,98 m-g/m³ drew.	m-g	1,1290				
8*		środek transportowy 1,08 m-g/m³ drew.	m-g	1,2442				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55 d.7.1	KNR 2-02 WACETOB 504-2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu-warstwową obmiar = 64*1,02 = 65,28 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0,38 r-g/m²	r-g	24,8064				
2*		-- M -- Papa termozgrzewalna podkładowa gr=4,7 mm 1,15 m²/m²	m²	75,0720				
3*		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr = 5. 2 mm 1,15 m²/m²	m²	75,0720				
4*		Gaz propanowo-butanowy 0,434 kg/m²	kg	28,3315				
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m²	kg	19,5840				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg 0,0076 m-g/m²	m-g	0,4961				
8*		środek transportowy 0,021 m-g/m²	m-g	1,3709				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56 d.7.1	KNR 2-02 506-2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy podrynnowe mocowanie do belki obmiar = 64*0,30 = 19,20 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0,9843+0,9594=1,9437 r-g/m²	r-g	37,3190				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50mm 5,03 kg/m²	kg	96,5760				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0,029 kg/m²	kg	0,5568				
4*		Zaprawa cementowa m.80 0,001 m³/m²	m³	0,0192				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1325				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
57 d.7.1	KNR 2-02 508-4	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 15 cm obmiar = poz.8 = 65,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,4852+0,0725+0,093=0,6507 r-g/m	r-g	42,2955				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50mm 1,8 kg/m	kg	117,0000				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0,021 kg/m	kg	1,3650				
4*		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	130,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,2275				
7*		wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,1300				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
58 d.7.1	KNR 2-02 510-3	Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12 cm obmiar = poz.9 = 18,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,6338+0,013+0,1883=0,8351 r-g/m	r-g	15,0318				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50mm 1,88 kg/m	kg	33,8400				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0,023 kg/m	kg	0,4140				
4*		Uchwyty do rur spustowych ocynk. 0,33 kpl/m	kpl	5,9400				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0028 m-g/m	m-g	0,0504				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe i demontazowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

		DACH			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>ELEWACJA</b>						
<b>8.1</b>		<b>Cokół budynku</b>						
59 d.8.1	KNR 9-21 0106-01	Ręczne czyszczenie i mycie elewacji - silne zanieczyszczenie obmiar = poz.5 = 52,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,122*1,15=0,1403 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,4078				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000				
3*		detergent 0,08*1,15=0,092 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4,8576				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60 d.8.1	KNR 4-01 0619-03 analogia	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych obmiar = poz.59 = 52,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,3360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61 d.8.1	KNNR-W 3 0613-01	Uzupełnienie spoin cegieł na ścianach obmiar = poz.59*18% = 9,504 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,98 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,3139				
2*		-- M -- zaprawa cem.wap M-7 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0285				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62 d.8.1	KNR 0-17 2608-3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie obmiar = poz.59 = 52,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,4954				
2*		-- M -- Preparat wzmacniający podłoże 0,2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10,5600				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0053				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63 d.8.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 5 cm obmiar = poz.59 = 52,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70,1712				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyty styrop. gr= 5cm	m <sup>3</sup>	2,7720				
3*		0,0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	316,8000				
5*		6 kg/m <sup>2</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
5*		-- S --						
6*		wyciąg	m-g	0,7128				
		0,0135 m-g/m <sup>2</sup>						
		środek transportowy	m-g	0,5280				
		0,01 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64 KNR 0-17		Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt					
d.8.1 609-4		obmiar = poz.59*6 = 316,80 szt						
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	20,3069				
		0,0557+0,0084=0,0641 r-g/szt						
2*		-- M --						
		Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	329,4720				
3*		1,04 szt/szt						
		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		wyciąg	m-g	0,0634				
5*		0,0002 m-g/szt						
		środek transportowy	m-g	0,0634				
		0,0002 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65 NNRNKB 202		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchni pionowe	m <sup>2</sup>					
d.8.1 1134-02		obmiar = poz.59 = 52,800 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	4,2240				
		0,08 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
		preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	11,6160				
3*		0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		wyciąg	m-g	0,0106				
5*		0,0002 m-g/m <sup>2</sup>						
		środek transportowy	m-g	0,0158				
		0,0003 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66 KNR 0-23		OCHRONA narożników	m					
d.8.1 2612-08		obmiar = 3*1,20 = 3,600 m						
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	0,7920				
		0,22 r-g/m						
2*		-- M --						
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	3,2400				
		0,9 kg/m						
3*		kątownik aluminiowy ochronny	m	4,2336				
4*		1,176 m/m						
		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0,0007 m-g/m	m-g	0,0025				
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0018				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
67 d.8.1	KNR 0-17 609-6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = poz.59 = 52,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0612+0,275+0,275=0,6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,2714				
2*		-- M -- Zaprawa klej.sucha 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	264,0000				
3*		Siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	59,9280				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3696				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2746				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
68 d.8.1	KNR 0-17 609-6	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach obmiar = poz.59 = 52,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0612+0,275+0,275=0,6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,2714				
2*		-- M -- Zaprawa klej.sucha 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	264,0000				
3*		Siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	59,9280				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3696				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2746				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
69 d.8.1	KNR 0-23 933-1	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej obmiar = poz.59 = 52,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0242+0,0808=0,105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,5440				
2*		-- M -- Podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	15,8400				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0211				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
70 d.8.1	KNR 0-23 933-2	Wykonanie ciemkowlarstwowej wyprawy cokołowej TYNK MOZAIKOWY obmiar = poz.59 = 52,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna $0,028+0,4706=0,4986$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,3261				
2*		-- M -- Tynk mozaikowy 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	158,4000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3379				
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4752				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

				Cokół budynku
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.2</b>		<b>Ściany</b>						
71 d.8.2	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennne RR - 1/30 wys.do 10 m obmiar = $(11,20*5,10) + (48*3,5) = 225,120 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,3361 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	75,6628				
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane grubosci 50-100 mm klasy II 0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0405				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,00013 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0293				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0675				
5*		haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,7014				
6*		Druty stalowe okrągłe miękkie, o średnicy 2,0 do 6,0 mm 0,009 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,0261				
7*		Gwoździe budowlane okr.gole 0,0009 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2026				
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
9*		-- S -- Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 wy- sokość 10 m (100 m <sup>2</sup> pow. ruszt.) 0,0951 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21,4089				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72 d.8.2	KNR 4-01 0722-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych obmiar = $(11,20*5,10+6*1,40+22*3,1+26*3,10)$ $-(1,40*0,85)*2-(1,45*1,45)*5-(1,45*1,15)*2-$ $(1,70*1,52)*2-(1,70*1,15)*2-(1,45*1,45)*1-$ $(1,62*1,58)*3-(1,70*1,62)*2 = 173,725 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46,9058				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0012 t/m <sup>2</sup>	t	0,2085				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0009 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1564				
4*		Piasek 0,0047 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8165				
5*		Woda z rurociągów 0,0033 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5733				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7373				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73 d.8.2	KNR-W 4-01 0317-01	Uzupełnienie ścian o grubości do 30 cm lub za- murowanie otworów okiennych w ścianach obmiar = $1,80*1,40*4*0,25 = 2,520 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 13,5 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	34,0200				
2*		-- M -- Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm klasy 150 352 szt/m <sup>3</sup>	szt	887,0400				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0573 t/m <sup>3</sup>	t	0,1444				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,048 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1210				
5*		Piasek 0,33 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,8316				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,42 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,0584				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74 KNR-W 4-01 d.8.2 0726-03		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu obmiar = 1,80*1,40*4+40 = 50,080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,22 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61,0976				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0042 t/m <sup>2</sup>	t	0,2103				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0044 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2204				
4*		Piasek 0,0229 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,1468				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5024				
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5024				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75 KNR 0-19 d.8.2 0929-01		Montaż okien z PCV w ścianach obmiar = 1,70*1,62*3 = 8,262 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	90,8820				
2*		-- M -- kotwy stalowe 20 szt./m <sup>2</sup>	szt.	165,2400				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,5 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4,1310				
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,13 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,0741				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0,0055 t/m <sup>2</sup>	t	0,0454				
6*		Sucha zaprawa szpachlowa 9,9 kg/m <sup>2</sup>	kg	81,7938				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000				
8*		okna PCV 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,2620				
9*		-- S -- wyciąg 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4957				
10*		środek transportowy 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5783				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
76 d.8.2 kalk. własna		Montaż żaluzji okiennych antywłamaniowych z napędem ręcznym obmiar = 1,70*1,62*3 = 8,262 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Zakup i Montaż zaluzji okiennych z napędem ręcznym 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,2620				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
77 d.8.2	KNR 13-23 0106-05	Rozbiórka obróbek blacharskich obmiar = 1,70*8*0,35 = 4,760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,5 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,3800				
2*		-- S -- Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0476				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
78 d.8.2	NNRNKB 202 0541-02	PARAPETY (nowe) z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 1,70*11*0,35 = 6,545 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,8358				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,0504				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	112,5740				
4*		Zaprawa cementowa m.80 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0065				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0524				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
79 d.8.2	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż rolet okiennych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Demeontaż i ponowny montaż rolet okiennych 12 szt	szt	12,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
80 d.8.2	KNR 0-17 IGM 2608-1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = poz.71 = 225,12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61,2326				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
81 d.8.2	KNR 0-23 2612-09	LISTWA COKOŁOWA zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,237 r-g/m  -- M --	r-g	13,7460				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	174,0000				
3*		3 szt/m	m	60,9000				
4*		listwa cokołowa 1,05 m/m	%	1,5000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)						
		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0,0116				
		0,0002 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
82 NNRNKB 202 d.8.2 1134-02		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchni pionowe obmiar = poz.71 = 225,120 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,0096				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	49,5264				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0450				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83 KNR 0-17 d.8.2 IGM 2609-1		Przyklejenie płyt styropianowych gr 15 cm do ścian obmiar = poz.71 = 225,12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,099+0,615+0,615=1,329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	299,1845				
2*		-- M -- Płyty styrop.frez.EPS 100-038 0,1225 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	27,5772				
3*		Zaprawa klej.sucha 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 350,7200				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,0391				
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,2512				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
84 KNR 0-23 d.8.2 2612-02		Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = ((1,40*2+1,05)*2+(1,45*2+1,45)*5+(1,45*2+1,15)*2+(1,70*2+1,52)*2+(1,70*2+1,15)*2+(1,45*2+1,45)+(1,62*2+1,58)*3+(1,70*2+1,62)*3)*0,15 = 13,554 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,595 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,6186				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0,0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7116				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	81,3240				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0,0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1830				
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1355				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
85 d.8.2	KNR 0-23 2612-08	OCHRONA narożników obmiar = $((1,40*2+1,05)*2+(1,45*2+1,45)*5+(1,45*2+1,15)*2+(1,70*2+1,52)*2+(1,70*2+1,15)*2+(1,45*2+1,45)+(1,62*2+1,58)*3+(1,70*2+1,62)*3)$ = 90,360 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,22 r-g/m	r-g	19,8792				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0,9 kg/m	kg	81,3240				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176 m/m	m	106,2634				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0007 m-g/m	m-g	0,0633				
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0452				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
86 d.8.2	KNR 0-17 IGM 2608-2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez impregnację grzybobójczą jednokrotnie obmiar = poz.80+poz.84 = 238,67 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,3202				
2*		-- M -- Preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych 0,1 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	23,8670				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0239				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
87 d.8.2	KNR 0-17 IGM 2608-3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym obmiar = poz.80+poz.84 = 238,67 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,8000				
2*		-- M -- Preparat wzmacniający podłoże 0,2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	47,7340				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0239				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
88	KNR 0-17	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt					
d.8.2	IGM 2609-4	obmiar = (poz.80+poz.84)*6 = 1432,04 szt						
1*		-- R -- Robocizna $0,0557+0,0084=0,0641$ r-g/szt	r-g	91,7938				
2*		-- M -- Dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt/szt	szt	1 489,3216				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/szt	m-g	0,2864				
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt	m-g	0,2864				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
89	KNR 0-17	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>					
d.8.2	IGM 2609-6	obmiar = poz.80+poz.84 = 238,67 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna $0,0612+0,275+0,275=0,6112$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	145,8751				
2*		-- M -- Zaprawa klej.sucha 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 193,3500				
3*		Siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	270,8905				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6707				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2411				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
90	KNR 0-23	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>					
d.8.2	IGM 933-1	obmiar = poz.80+poz.84 = 238,67 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna $0,0242+0,0808=0,105$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25,0604				
2*		-- M -- Podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	71,6010				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0955				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
91	KNR 0-23	Wykonanie ciemkowlarstwowej wyprawy z tynku silikonowy ( KOLOR W MASIE)	m <sup>2</sup>					
d.8.2	933-2	obmiar = poz.80+poz.84 = 238,67 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna $0,028+0,4706=0,4986$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	119,0009				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Akrylowy tynk dekoracyjny 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	716,0100				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5275				
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
92 KNR 2-02 d.8.2 506-1		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - parapety obmiar = 31,93 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,3529+1,5243=2,8772 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	91,8690				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50mm 5,01 kg/m <sup>2</sup>	kg	159,9693				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0,028 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,8940				
4*		Zaprawa cementowa m.80 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0639				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2203				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
93 NNRNKB 202 d.8.2 0541-02		Montaż parapetów z blachy powlekanej na za- prawie klejowej obmiar = 20*1,60*0,25 = 8,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,8000				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,8400				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	137,6000				
4*		Zaprawa cementowa m.80 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0080				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Ściany
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

				ELEWACJA
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU</b>						
94 d.9	KNR 2-31 103-2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV obmiar = $(7,10+12,9+4,80-1,40+33+15)*0,55 = 39,27 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,1866 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,3278				
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1964				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
95 d.9	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = poz.94 = 39,270 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,1079 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,2372				
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 1 - do 2 mm - gatunek I 0,123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,8302				
3*		Woda z rurociągów 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1964				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
96 d.9	KNR 2-31 402-4	Ułożenie betonu w opasce obmiar = poz.94*0,12 = 4,71 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 4,28+0,46+4,28=9,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	42,4842				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,8984				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1884				
4*		Piasek 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,2717				
5*		Woda z rurociągów 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,2137				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

		CAŁY KOSZTORYS		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: