

KOSZTORYS OFERTOWY + PRZEDMIAR

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

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

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Jagiellońska 33					
1		Rozbiórki + roboty ziemne			
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie opaski betonowej	m ²		
d.1	0801-01				
	analogia	12,5*0,55	m ²	6,875	
				RAZEM	6,875
2	KNR 4-04	Zejście do piwnicy Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cemento-wo-wapiennej poniżej terenu	m ³		
d.1	0101-04	3,50*0,25*(1,40+0,40)/2	m ³	0,788	
				RAZEM	0,788
3	KNR 4-04	Demontaż elementów stalowych w poziomie piwnic	m ²		
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 ²	20,089	
				RAZEM	20,089
4	KNR 4-04	Rozebranie posadzki cementowej w piwnicy budynku głównego	m ³		
d.1	0301-06				
	analogia	64,5*0,10	m ³	6,450	
				RAZEM	6,450
5	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej - Ściana boczna budynku głównego - cokół-	m ²		
d.1	0821-08				
	analogia	3,90*1,40	m ²	5,460	
				RAZEM	5,460
6	KNR 2-02	ŚCIANA BOCZNA BUDYNKU Licowanie ścian płytkami	m ²		
d.1	0822-07				
		3,90*1,40	m ²	5,460	
				RAZEM	5,460
7	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0221-01	24,96	m ³	24,960	
				RAZEM	24,960
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym na odległość 6 km	m ³		
d.1	1102-04				
	1102-05				
	analogia	9,166	m ³	9,166	
				RAZEM	9,166
9	Wycena	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
d.1	własna	poz.8	m ³	9,166	
				RAZEM	9,166
2		Roboty posadzkowe piwnice			
10	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2	1101-01				
		64,5*0,15	m ³	9,675	
				RAZEM	9,675
11	KNR AT-27	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m ²		
d.2	0202-02				
		64,50	m ²	64,500	
				RAZEM	64,500
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.2	0607-01				
		64,5	m ²	64,500	
				RAZEM	64,500
13	KNR 2-02	Posadzka betonowa zatarta na gładko gr = 8,0 cm	m ³		
d.2	1101-02				
		64,5*0,08	m ³	5,160	
				RAZEM	5,160
14	KNR 2-02	Cokoliki cementowe	m		
d.2	2111-13				
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
3		Iniekcja ścian do wykonania od wewnątrz pomieszczenia piwnicy			
15	KNR 4-01	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.3	0619-03				
	analogia	(< w poziomie posadzki cementowej piwnicy budynku głównego>7,10*2-1,40+12,90)*1,20	m ²	30,840	
				RAZEM	30,840
16	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	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.3	KNR AT-40 0201-03	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 ceg- ły od wewnątrz ścian zewnętrznych Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsc wykonania nawiertów. 2. Wywiercenie otworów. 3. Odpylenie otworów. 4. Przygotowanie preparatu iniekcyjnego. 5. Wykonanie iniekcji. 6. Zasklepienie otworów zaprawą. < w poziomie posadzki cementowej piwnicy>7,10*2-1,40+12,90	m m	 25,700	 25,700
18 d.3	KNR AT-40 0301-02	Obrzutka na ścianach całopowierzchniowa nakładana ręcznie poz.15	m ² m ²	 30,840	 30,840
19 d.3	KNR 4-01 0310-03	Wykucie otworów 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
20 d.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
21 d.3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 24,960	m ³ m ³	 24,960	 24,960
4		Izolacja wewnętrznych ścian piwnicznych		RAZEM	24,960
22 d.4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie luźnych i zagrzybionych tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapien- nej na ścianach (6,10*2-1,40+11,90*2)*2,10	m ² m ²	 72,660	 72,660
23 d.4	KNR 4-01 0308-0_	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
24 d.4	KNNR-W 3 0613-01	Uzupełnienie spoin cegieł na ścianach poz.22	m ² m ²	 72,660	 72,660
25 d.4	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie metodą smarowania Ściany + Sufit 137,16	m ² m ²	 137,160	 137,160
26 d.4	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słu- pach 137,16	m ² m ²	 137,160	 137,160
27 d.4	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków 137,16	m ² m ²	 137,160	 137,160
5		PIWNICA		RAZEM	137,160
5.1		Montaż okien piwnicznych PCV z i nawiewników higrosterowalnych			
28 d.5.1	KNR 0-19 0929-01	Montaż okien z PCV w ścianach piwnicznych 0,85*0,85*2 + < łukowe> 0,75*0,80*2	m ² m ²	 2,645	 2,645
29 d.5.1	1000-10	Montaż nawiewników higrosterowalnych 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
30 d.5.1	KNR 2-02 1211-3	Kraty stalowe otwierane okienne poz.28	m ² m ²	 2,65	 2,65
31 d.5.1	KNR-W 2-02 1204-05	Osadzenie i montaż drzwi stalowe pełnych do piwnicy - ocieplone z nawiewni- kami dołem - kompletne wyposażenie fabryczne (ościeżnica, skrzydło drzwio- we, okucia, zamki) 1,90*1,40	m ² m ²	 2,660	 2,660
5.2		Schody zejściowe do piwnicy		RAZEM	2,660
32 d.5.2	KNPnRPDE 69-170d	WEJŚCIE DO BUDYNKU Rozbiórka betonu niezbrojonego 3,50*2,0*0,20*2	m ³ m ³	 2,800	 2,800
				RAZEM	2,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.5.2	KNR 2-02 0205-01 analogia	Wykonanie płyty wejścia do budynku 1,40*2,5*0,15	m ³ m ³	 0,525	 0,525
34 d.5.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni scodów zejściowych (1,40*2,50+3,0*1,40)*0,50	m ² m ²	 3,850	 3,850
35 d.5.2	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) (1,4*2,50+3,0*1,40)*0,15	m ³ m ³	 1,155	 1,155
36 d.5.2	KNR 2-31 0109-01 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 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 ² m ²	 7,700	 7,700
37 d.5.2	KNR 2-31 0511-02	STOPNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ 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 ² m ²	 4,200	 4,200
38 d.5.2	KNR 2-02 1207-03	Balustrady schodowe z elementów stalowych malowanych proszkowo osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg 5+3,4	m m	 8,400	 8,400
39 d.5.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty 5,0*2*0,40*0,25	m ³ m ³	 1,000	 1,000
40 d.5.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m 5,0*0,40*0,05	m ³ m ³	 0,100	 0,100
41 d.5.2	KNR-W 2-02 0103-01	Ściany murków gr 1,0 ceg.z cegły klinkierowej 5*2*1,70	m ² m ²	 17,000	 17,000
42 d.5.2	KNR 4-01 0311-03	Ułożenie rolek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. 1 ceg. poziomo 5*2	m m	 10,000	 10,000
43 d.5.2	KNR 2-21 0608-01	Spoinowanie ścian i słupów 5*2*1,70	m ² m ²	 17,000	 17,000
44 d.5.2	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
6		Wykonanie instalacji wywiewnej			
45 d.6	KNR 4-01 0310-03	Wykucie otworu w ścianie zewnętrznej od strony oficyny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
46 d.6	KNR 4-01 0310-03	Wykonanie , dostawa, montaż zewnętrznego kompletnego przewodu wentylacji grawitacyjnej piwnicy w budynku głównym na elewacji budynku od strony budynku przyległego 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
7		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.7	KNR 2-31 103-2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV (12,5+4,80-1,40+15)*0,55	m ² m ²	 17,00	
				RAZEM	17,00
48 d.7	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.47	m ² m ²	 17,000	
				RAZEM	17,000
49 d.7	KNR 2-31 402-4	Ułożenie betonu w opasce poz.47*0,12	m ³ m ³	 2,04	
				RAZEM	2,04

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jagiellońska 33								
1		Rozbiórki + roboty ziemne						
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie opaski betonowej	m ²					
d.1	0801-01	obmiar = 12,5*0,55 = 6,875 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- Robocizna 1,198 r-g/m ²	r-g	8,2363				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-04	Zejście do piwnicy Rozebranie murów i słupów	m ³					
d.1	0101-04	z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu						
		obmiar = 3,50*0,25*(1,40+0,40)/2 = 0,788 m ³						
1*		-- R -- Robocizna 3,76 r-g/m ³	r-g	2,9629				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-04	Demontaż elementów stalowych w poziomie	m ²					
d.1	0801-01	piwnic						
	analogia	obmiar = <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 = 20,089 m ²						
1*		-- R -- Robocizna 5,5 r-g/m ²	r-g	110,4895				
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny 0,586 m ³ /m ²	m ³	11,7722				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,069 kg/m ²	kg	1,3861				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Zestaw spawalniczy tlen-acet. 0,5 m-g/m ²	m-g	10,0445				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-04	Rozebranie posadzki cementowej w piwnicy	m ³					
d.1	0301-06	budynku głównego						
	analogia	obmiar = 64,5*0,10 = 6,450 m ³						
1*		-- R -- Robocizna 5,36 r-g/m ³	r-g	34,5720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej - Ściana boczna	m ²					
d.1	0821-08	bydnyku głównego - cokół-						
	analogia	obmiar = 3,90*1,40 = 5,460 m ²						
1*		-- R -- Robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	7,5348				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-02	ŚCIANA BOCZNA BUDYNKU Licowanie ścian	m ²					
d.1	0822-07	plytkami						
		obmiar = 3,90*1,40 = 5,460 m ²						
1*		-- R -- Robocizna 2,9615 r-g/m ²	r-g	16,1698				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Płytk przyborskie 1,05 m ² /m ²	m ²	5,7330				
3*		Zaprawa cementowa M 15 0,025 m ³ /m ²	m ³	0,1365				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0377 m-g/m ²	m-g	0,2058				
6*		środek transportowy 0,0341 m-g/m ²	m-g	0,1862				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 2-01 0221-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I- II obmiar = 24,96 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,091 r-g/m ³	r-g	2,2714				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0725 m-g/m ³	m-g	1,8096				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 4-04 1102-04 1102-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i ręcznym wyładowa- niu samochodem ciężarowym na odległość 6 km obmiar = 9,166 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,56 r-g/m ³	r-g	5,1330				
2*		-- S -- środek transportowy 0,326+5*0,037=0,511 m-g/m ³	m-g	4,6838				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	Wycena włas- na	Koszt utylizacji gruzu obmiar = poz.8 = 9,166 m ³	m ³					
1*		-- M -- koszt utylizacji gruzu 1,6 t/m ³	t	14,6656				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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
2		Roboty posadzkowe piwnice						
10 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = $64,5 \times 0,15 = 9,675 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- Robocizna 5,26 r-g/ m^3	r-g	50,8905				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,03 m^3/m^3	m^3	9,9653				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 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^2					
1*		-- R -- Robocizna 0,42 r-g/ m^2	r-g	27,0900				
2*		-- M -- szlam uszczelniający sztywny 4,95 kg/ m^2	kg	319,2750				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,03 m-g/ m^2	m-g	1,9350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = $64,5 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- Robocizna 0,3596 r-g/ m^2	r-g	23,1942				
2*		-- M -- Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm 1,2 m^2/m^2	m^2	77,4000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/ m^2	m-g	0,7224				
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/ m^2	m-g	0,4386				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 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^3					
1*		-- R -- Robocizna 5,95 r-g/ m^3	r-g	30,7020				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,02 m^3/m^3	m^3	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
14	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 ³ /m	m ³	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
3 Iniekcja ścian do wykonania od wewnątrz pomieszczenia piwnicy								
15	KNR 4-01 d.3 0619-03 analogia	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych obmiar = (< w poziomie posadzki cementowej piwnicy budynku głównego>7,10*2-1,40+12,90)*1,20 = 30,840 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,12 r-g/m ²	r-g	3,7008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-01 d.3 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 filarek przy schodach w piwnicy oraz okienkach piwnicznych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 4,11 r-g/szt.	r-g	32,8800				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 26 szt/szt.	szt	208,0000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00647 t/szt.	t	0,0518				
4*		Piasek 0,017 m ³ /szt.	m ³	0,1360				
5*		Woda z rurociągów 0,008 m ³ /szt.	m ³	0,0640				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,03 m-g/szt.	m-g	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR AT-40 d.3 0201-03	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 cegły od wewnątrz ścian zewnętrznych Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsc wykonania nawiertów. 2. Wywiercenie otworów. 3. Odpylenie otworów. 4. Przygotowanie preparatu iniekcyjnego. 5. Wykonanie iniekcji. 6. Zasklepienie otworów zaprawą. obmiar = < w poziomie posadzki cementowej piwnicy>7,10*2-1,40+12,90 = 25,700 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 5,46 r-g/m	r-g	140,3220				
2*		-- M -- preparat do iniekcji 11,34 dm ³ /m	dm ³	291,4380				
3*		zaprawa do zasklepiania otworów 4,35 kg/m	kg	111,7950				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- Spra#. pow.spal.4-5m3/min(1) 0,1 m-g/m	m-g	2,5700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR AT-40 d.3 0301-02	Obrzutka na ścianach całopowierzchniowa nakładana ręcznie obmiar = poz.15 = 30,840 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,21 r-g/m ²	r-g	6,4764				
2*		-- M -- obrzutka 6,18 kg/m ²	kg	190,5912				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-01 d.3 0310-03	Wykucie otworów 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:								
20	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegiel 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.zwzwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00207 t/szt.	t	0,0021				
4*		Piasek 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0050				
5*		Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją 1 szt/szt.	szt	1,0000				
6*		Woda z rurociągów 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,0020				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
21	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 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1,41 r-g/m ³	r-g	35,1936				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Iniekcja ścian do wykonania od wewnątrz pomieszczenia piwnicy

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Izolacja wewnętrznych ścian piwnicznych						
22	KNR 4-01 d.4 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 ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,33 r-g/m ²	r-g	23,9778				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
23	KNR 4-01 d.4 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 ³ /szt.	m ³	0,0180				
5*		Woda z rurociągów 0,001 m ³ /szt.	m ³	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:								
24	KNR-W 3 d.4 0613-01	Uzupełnienie spoin cegieł na ścianach obmiar = poz.22 = 72,660 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,98 r-g/m ²	r-g	71,2068				
2*		-- M -- zaprawa cem.wap M-7 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,2180				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
25	KNR 4-01 d.4 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie metodą smarowania Ściany + Sufit obmiar = 137,16 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,13 r-g/m ²	r-g	17,8308				
2*		-- M -- środek odgrzybiający 0,1144 dm ³ /m ²	dm ³	15,6911				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-02 d.4 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach obmiar = 137,16 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,3697 r-g/m ²	r-g	50,7081				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,4115				
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0212 m ³ /m ²	m ³	2,9078				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021 m ³ /m ²	m ³	0,2880				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0,0409 m-g/m ²	m-g	5,6098				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 KNR 2-02 d.4 1501-01		Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków obmiar = 137,16 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,0523 r-g/m ²	r-g	7,1735				
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0018 m ³ /m ²	m ³	0,2469				
3*		woda 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,2743				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0012 m-g/m ²	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		PIWNICA						
5.1		Montaż okien piwnicznych PCV z i nawiewników higrosterowalnych						
28 d.5.1	KNR 0-19 0929-01	Montaż okien z PCV w ścianach piwnicznych obmiar = $0,85 \times 0,85 \times 2 + < \text{łukowe} > 0,75 \times 0,80 \times 2 = 2,645 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 11 r-g/m ²	r-g	29,0950				
2*		-- M -- kotwy stalowe 20 szt./m ²	szt.	52,9000				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,5 dm ³ /m ²	dm ³	1,3225				
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,13 kg/m ²	kg	0,3439				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0,0055 t/m ²	t	0,0145				
6*		Sucha zaprawa szpachlowa 9,9 kg/m ²	kg	26,1855				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000				
8*		okna PCV 1 m ² /m ²	m ²	2,6450				
9*		-- S -- wyciąg 0,06 m-g/m ²	m-g	0,1587				
10*		środek transportowy 0,07 m-g/m ²	m-g	0,1852				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 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:								
30 d.5.1	KNR 2-02 1211-3	Kraty stalowe otwierane okienne obmiar = poz.28 = 2,65 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $0,937 + 1,353 + 0,6723 + 0,6807 = 3,643 \text{ r-g/m}^2$	r-g	9,6540				
2*		-- M -- Kraty stalowe otwierane' 18,26 kg/m ²	kg	48,3890				
3*		elementy kotwiące do przegód stałych' 1,85 szt/m ²	szt	4,9025				
4*		Zaprawa cementowa m.80 0,004 m ³ /m ²	m ³	0,0106				
5*		Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania 0,052 dm ³ /m ²	dm ³	0,1378				
6*		Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania 0,049 dm ³ /m ²	dm ³	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 ²	m-g	0,0318				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 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 ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 4,31 r-g/m ²	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 ³ /m ²	m ³	0,0266				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,15 m-g/m ²	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
5.2		Schody zejściowe do piwnicy						
32 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 ³					
1*		-- R -- Robocizna 9,14 r-g/m ³	r-g	25,5920				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
33 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 ³					
1*		-- R -- Robocizna 2,68 r-g/m ³	r-g	1,4070				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,5329				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,002 m ³ /m ³	m ³	0,0011				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,001 m ³ /m ³	m ³	0,0005				
5*		Gwoździe budowlane okr.gole 0,02 kg/m ³	kg	0,0105				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m ³	m-g	0,0053				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
34 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 ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,0028+0,1866=0,1894 r-g/m ²	r-g	0,7292				
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,0193				
3*		-- S -- wyciąg 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,0166				
4*		Spych.gasienicowa 55kW (1) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,0150				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
35 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 ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,254*0,955=0,24257 r-g/m ³	r-g	0,2802				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.5.2	KNR 2-31 0109-01 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie oraz rozebranie prowadnic. 2. Rozścielenie mieszanki betonowej. 3. Wykonanie szczelin dylatacyjnych. 4. Wyprofilowanie i zagęszczenie mechaniczne mieszanki betonowej obmiar = $(1,4 \times 2,50 + 3,0 \times 1,40) = 7,700 \text{ m}^2$ -- R -- 1* Robocizna 0,2608 r-g/m ² -- M -- 2* Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton) 0,1218 m ³ /m ² 3* Krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ² 4* Papa asf.na tekt.wierzch.krycia 400 szara 0,0305 m ² /m ² 5* Woda z rurociągów 0,01 m ³ /m ² 6* materiały pomocnicze 0,5 %(od M3+M4+M5) 7* -- S -- wyciąg 0,0402 m-g/m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37 d.5.2	KNR 2-31 0511-02	STOPNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ 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. obmiar = $3,0 \times 1,40 = 4,200 \text{ m}^2$ -- R -- 1* Robocizna 1,2342 r-g/m ² -- M -- 2* Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa 1,025 m ² /m ² 3* Piasek 0,0788 m ³ /m ² 4* Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0117 t/m ² 5* Woda z rurociągów 0,026 m ³ /m ² 6* Obrzeże betonowe 8x30 5*1,40=7 m 7* materiały pomocnicze 0,5 %(od M) 8* -- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ² 9* PiAa do cięcia pAytek 0,025 m-g/m ²	m ²					
			r-g	5,1836				
			m ²	4,3050				
			m ³	0,3310				
			t	0,0491				
			m ³	0,1092				
			m	7,0000				
			%	0,5000				
			m-g	0,5460				
			m-g	0,1050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
38	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 ³ /m	m ³	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:								
39	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty obmiar = $5,0*2*0,40*0,25 = 1,000$ m ³	m ³					
d.5.2	0317-02							
1*		-- R -- Robocizna $2,8*0,955=2,674$ r-g/m ³	r-g	2,6740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m obmiar = $5,0*0,40*0,05 = 0,100$ m ³	m ³					
d.5.2	0202-01							
1*		-- R -- Robocizna 7,41 r-g/m ³	r-g	0,7410				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,1015				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,007 m ³ /m ³	m ³	0,0007				
4*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0005				
5*		Gwoździe budowlane okr.gołe 0,53 kg/m ³	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 ³	m-g	0,0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 2-02	Ściany murków gr 1,0 ceg.z cegły klinkierowej obmiar = $5*2*1,70 = 17,000$ m ²	m ²					
d.5.2	0103-01							
1*		-- R -- Robocizna 2,32 r-g/m ²	r-g	39,4400				
2*		-- M -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 92,7 szt/m ²	szt	1 575,9000				
3*		Zaprawa cementowa m.80 0,084 m ³ /m ²	m ³	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:								
42 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 ³ /m	m ³	0,1200				
5*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00133 t/m	t	0,0133				
6*		Woda z rurociągów 0,005 m ³ /m	m ³	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:								
43 KNR 2-21 d.5.2 0608-01		Spoinowanie ścian i słupów obmiar = 5*2*1,70 = 17,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,666*0,955=0,63603 r-g/m ²	r-g	10,8125				
2*		-- M -- zaprawa do klinkierów 0,0032 m ³ /m ²	m ³	0,0544				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
44 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				
2*		-- M -- Wycieraczki stalowe do obuwia 18 kg/szt.	kg	18,0000				
3*		Zaprawa cementowa m.80 0,007 m ³ /szt.	m ³	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:								

		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
6		Wykonanie instalacji wywiewnej						
45	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:								
46	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 m-g/kpl.	m-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Wykonanie instalacji wywiewnej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU						
47 d.7	KNR 2-31 103-2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV obmiar = $(12,5+4,80-1,40+15)*0,55 = 17,00$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	3,1722				
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,0850				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48 d.7	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = poz.47 = 17,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,1079 r-g/m ²	r-g	1,8343				
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 1 - do 2 mm - gatunek I 0,123 m ³ /m ²	m ³	2,0910				
3*		Woda z rurociągów 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,0850				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49 d.7	KNR 2-31 402-4	Ułożenie betonu w opasce obmiar = poz.47*0,12 = 2,04 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 4,28+0,46+4,28=9,02 r-g/m ³	r-g	18,4008				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1,04 m ³ /m ³	m ³	2,1216				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,0816				
4*		Piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,5508				
5*		Woda z rurociągów 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,9588				
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: