

# KOSZTORYS BUDOWLANY OFERTOWY

---

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacji budynku „ D1 i D2 „  
działka nr. 21/10, 21 /11 Samodzielnego  
Publicznego Zespołu Przychodni Specjalistycznych  
we Włocławku przy ul. Szpitalnej 6a

ADRES INWESTYCJI: 87-800 Włocławek ul. Kar. Stefana Wyszyńskiego 27

INWESTOR; Samodzielnny Publiczny Zespół Przychodni  
Specjalistycznych we Włocławku

ADRES INWESTORA; 87-800 Włocławek ul. Szpitalna 6a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE;

DATA OPRACOWANIA; Maj 2016 r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót ; ..... zł

Słownie; .....  
..... zł.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Termomodernizacja - wymiana okna i drzwi</b>								
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> obmiar = 1.00 szt.	szt.					
d.1	0354-03							
1*		-- R -- robocizna" 0.85r-g/szt.	r-g	0.8500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> obmiar = 0.81 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	1023-03							
1*		-- R -- robocizna"" 5.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4712				
2*		-- M -- kotwy stalowe" 8.6szt./m <sup>2</sup>	szt.	6.9660				
3*		pianka poliuretanowa" 0.41dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3321				
4*		silikon 0.09dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0729				
5*		gips szpachlowy 3.68kg/m <sup>2</sup>	kg	2.9808				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63kg/m <sup>2</sup>	kg	5.3703				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna z tworzywa PCV 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.8100				
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0405				
10*		środek transportowy 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0567				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 1.00 szt.	szt.					
d.1	0354-04							
1*		-- R -- robocizna" 1.16r-g/szt.	r-g	1.1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - pomniejszenie światła drzwi obmiar = 0.78 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0306-03							
1*		-- R -- robocizna" 3.46r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6988				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 98szt./m <sup>2</sup>	szt.	76.4400				
3*		ceмент portlandzki 35 bez dodatków 15.9kg/m <sup>2</sup>	kg	12.4020				
4*		wapno suchogaszone 8.9kg/m <sup>2</sup>	kg	6.9420				
5*		piasek do zapraw 0.083m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0647				
6*		woda z rurociągu 0.039m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0304				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.12m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0936				
9*		wyciąg jednomaszlowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.56m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4368				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 0-19	Montaż drzwi przymykowych z przegrodą termiczną zewnętrznych jednoskrzydłowych o wym. 1.00x2.10 obmiar = 2.10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	1024-06	analogja						
1*		-- R -- robocizna <sup>***</sup> 2.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4520				
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.29szt./m <sup>2</sup>	szt.	11.1090				
3*		pianka poliuretanowa 0.29dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6090				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		drzwi zewnętrzne z przegrodą termiczną kompletne z okucjami i zamkami 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.1000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1050				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Termomodernizacja - wymiana okna i drzwi

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Termomodernizacja- roboty dekarско- blaclarskie + daszki nad wejściami</b>								
6	KNR 4-01 d.2 0735-09	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem obmiar = 38.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna"" 1.69r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65.0650				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.2002				
3*		wapno suchogazzone 0.0066t/m <sup>2</sup>	t	0.2541				
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0241				
5*		woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2580				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5400				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR-W 2- d.2 02 1519- 02	Malowanie tynków zewnętrznych ścian kominów farbą silikonową zewnętrzną elewacyjną obmiar = 38.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna"" 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.7000				
2*		-- M -- podkład ATLAS ARKOL NX pod farbę silikonową ATLAS ARKOL N 0.18kg/m <sup>2</sup>	kg	6.9300				
3*		farba silikonowa ATLAS ARKOL N' 0.28kg/m <sup>2</sup>	kg	10.7800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0154				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 46.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna"" 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.8600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 184.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.15r-g/m	r-g	27.6300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 66.50 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna"" 0.11r-g/m	r-g	7.3150				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR-W 2- d.2 02 0514- 01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - pas nad- rynnowy, kolnierze, qzmysy obmiar = 46.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 2.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	106.7220				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	56.8260				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60' 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2936				
4*		kolki rozporowe plastikowe' 8.1szt./m <sup>2</sup>	szt.	374.2200				
5*		materiały pomocnicze 0.015%(od M)	%	0.0150				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3188				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR-W 2- d.2 02 0514- 02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - pas podrynnowy, mury ogniowe, czapki na komina- ci, daszki, parapety okienne obmiar = 145.72 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna"" 1.57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	228.7804				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	179.2356				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60" 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	4.2259				
4*		kolki rozporowe plastikowe" 6.7szt./m <sup>2</sup>	szt.	976.3240				
5*		materiały pomocnicze 0.015%(od M)	%	0.0150				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0055				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 2 d.2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu- warstwowe - pas nadrynnowy obmiar = 185.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna"" 0.389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	71.9650				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa' 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	212.7500				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa' 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	218.3000				
4*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4245				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR-W 2- d.2 02 0519- 04	Rywny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 184.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.651r-g/m	r-g	119.9142				
2*		-- M -- elementy rywnowe z blachy stalowej ocynko- wanej o qr. 0.60 mm 1.03m/m	m	189.7260				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60"" 0.021kg/m	kg	3.8682				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane' 2kpl./m	kpl.	368.4000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.6447				
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.3684				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR-W 2- d.2 02 0526- 03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 66.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.835r-g/m	r-g	55.5275				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej qr 0.50 mm 1.03m/m	m	68.4950				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60"" 0.023kg/m	kg	1.5295				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl./m	kpl.	21.9450				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.1862				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 4-01 d.2 0414-11 analogja	Wymiana desek czołowych okapu pod moco- wanie rynien obmiar = 184.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.26r-g/m	r-g	47.8920				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II' 0.006m³/m	m³	1.1052				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.036kg/m	kg	6.6312				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 4-01 d.2 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - de- skowanie dachu z desek na styk - elementy daszków nad wejściem - 3szt obmiar = 10.10 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna"" 0.18r-g/m²	r-g	1.8180				

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 4-01 d.2 0511-03 analogja	Rozebranie daszków wejściowycl i pokrycia z płyt falistych nie nadających się do użytku - nad wejściem obmiar = 10.10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna"" 0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 4-01 d.2 0412-02 analogja	Wykonanie elementów konstrukcyjnych dachu nad wejściem - krokwie zwykle i kleszcze obmiar = 34.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 1.42r-g/m	r-g	48.5640				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0.016m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5472				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.8550				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1710				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III' 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1026				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0.34kg/m	kg	11.6280				
7*		kłamy ciesielskie' 11.4kg/m	kg	389.8800				
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 4-01 d.2 0414-02 analogja	Wykonanie deskowania daszków nad wejściami z płyt impregnowanychl OSB o grubości do 25 mm obmiar = 15.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna"" 0.56r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.4000				
2*		-- M -- płyty OSB nasycone 19-25 mm kl.II 1.10m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.5000				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 2 d.2 0507-02	Pokrycie daszków nad wejściami papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = 15.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna"" 0.389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.8350				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.2500				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.7000				
4*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1155				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR-W 2- d.2 02 0519- 02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - daszki nad wejściem obmiar = 9.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.58r-g/m	r-g	5.2780				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 1.03m/m	m	9.3730				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60"" 0.015kg/m	kg	0.1365				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl./m	kpl.	18.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.0255				
7*		wyciąg 0.0016m-g/m	m-g	0.0146				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR-W 2- d.2 02 0526- 01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - daszki nad wejściem obmiar = 13.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.709r-g/m	r-g	9.3588				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 1.03m/m	m	13.5960				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60"" 0.02kg/m	kg	0.2640				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl./m	kpl.	4.3560				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0021m-g/m	m-g	0.0277				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR 0-18 d.2 2613-02 analogja	Układanie pionowych paneli winylowych typu "Siding" wraz z dociepleniem na gotowym ruszcie na sufitach obmiar = 15.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 1.4763r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.1445				
2*		-- M -- panele winylowe 1.001m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.0150				
3*		gwoździe stalowe galwanizowane 0.0107kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1605				
4*		plyty z wełny mineralnej miękkiej grub. 8 cm' 1.0175m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.2625				
5*		łączniki do wełny mineralnej' 3.289szt./m <sup>2</sup>	szt.	49.3350				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1035				
8*		środek transportowy 0.0051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0765				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								



Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR-W 4- d.2 03 0313- 01 analo- gia	Wymiana drzwiczek szafek energetycznych z kolwami o powierzchni do 0.5 m2 na cegle - elewacja budynku obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 1.81r-g/szt.	r-g	3.6200				
2*		-- M -- drzwiczki stalowe szafek energetycznych 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR-W 4- d.2 03 0703- 06	Wymiana wsporników naciagowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły obmiar = 16.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 1.35r-g/szt.	r-g	21.6000				
2*		-- M -- wsporniki naciagowe 1.01szt./szt.	szt.	16.1600				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 2.02szt./szt.	szt.	32.3200				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR-W 4- d.2 03 1205- 01	Pomiar uziemienia ochronnego obmiar = 8.00 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna"" 1.24r-g/pomiar.	r-g	9.9200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	Karkula- d.2 cja indyw	Utylizacja papy obmiar = 2.00 t	t					
1*		-- M -- papa' 1/t		2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Termomodernizacja- roboty dekarско- blaclarskie + daszki nad wejściami

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Temomodernizacja budynku D1, D2</b>						
29	KNR 2-02 d.3 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = 667.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.5482r-g/m <sup>2</sup>	r-g	366.0880				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.4160				
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.2671				
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1336				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0200				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1202				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0134				
8*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	8.0136				
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	6.0102				
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.007m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.6746				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m <sup>2</sup>	m-g	104.1768				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	NNRNKB d.3 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 667.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.0319r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.3028				
2*		-- M -- siatka 0.1405m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	93.8259				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR 2-02 d.3 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m obmiar = 667.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.0055r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6729				
2*		-- M -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0.0009m/m <sup>2</sup>	m	0.6010				
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0004szt./m <sup>2</sup>	szl.	0.2671				
4*		bednarka ocynkowana 20x3 mm 0.0003kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2003				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- rusztowanie 0.0016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0685				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR 2-02 d.3 1614-04	Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej obmiar = 8.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna"" 1.43r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.4400				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0800				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 19 mm kl.III 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0080				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0640				
5*		maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 1.82m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.5600				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	2.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNR 2-02 d.3 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa obmiar = 101.62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.2127r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.6146				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0335				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.3833m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	38.9509				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0.0072kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7317				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3719				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	Karkula- d.3 cja włas- na	Demontaż i ponowny montaż urządzeń zewnętrznych i elementów znajdujących się na elewacji obmiar = 3.00 [ kpl.]	kpl.					
1*		-- R -- robocizna" 20.r-g/ kpl.	r-g	60.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNR 0-23 d.3 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 194.90 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.237r-g/m	r-g	46.1913				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl./m	kpl.	502.8420				
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	204.6450				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0390				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNR 0-23 d.3 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych frezowanych q. 12 cm do ścian murowanych obmiar = 667.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna <sup>'''</sup> 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	887.5062				
2*		-- M -- płyty styropianowe samogasnące frezowane o q. 12 cm <sup>1</sup> 0.1225m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	81.8055				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	4006.8000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.0153				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.6780				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNR 0-23 d.3 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży q. 3cm obmiar = 87.90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna <sup>'''</sup> 1.595r-g/m <sup>2</sup>	r-g	140.2005				
2*		-- M -- płyty styropianowe 3 cm 0.0325m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.8568				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	527.4000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1867				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8790				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNR 0-23 d.3 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian obmiar = 2680.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna <sup>'''</sup> 0.0347r-g/szt	r-g	92.9960				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt./szt	szt.	2787.2000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.5360				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.5360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 667.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna"" 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	408.1594				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	2671.2000				
3*		siatka z włókna szklanego' 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	757.9530				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6746				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4726				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNR 0-23 d.3 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 87.90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna"" 1.382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	121.4778				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	351.6000				
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	144.4197				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6153				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4571				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNR 0-23 d.3 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 302.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.22r-g/m	r-g	66.5720				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	272.3400				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176m/m	m	355.8576				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.2118				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.1513				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.3	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 667.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna <sup>'''</sup> 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70.1190				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	200.3400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2671				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43 d.3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 667.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna <sup>'''</sup> 0.4913r-g/m <sup>2</sup>	r-g	328.0901				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 3kg/m <sup>2</sup>	kg	2003.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2739				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.0102				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44 d.3	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm obmiar = 87.90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna <sup>'''</sup> 2.104r-g/m <sup>2</sup>	r-g	184.9416				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 3.3kg/m <sup>2</sup>	kg	290.0700				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5626				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7911				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45 d.3	KNR-W 2- 02 1519- 02	Malowanie tynków wewnętrznych ścian i ościeży farbą silikonową zewnętrzną elewacyjną obmiar = 755.70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna"" 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	151.1400				
2*		-- M -- podkład ATLAS ARKOL NX pod farbę siliko- nową ATLAS ARKOL N 0.18kg/m <sup>2</sup>	kg	136.0260				
3*		farba silikonowa ATLAS ARKOL N 0.28kg/m <sup>2</sup>	kg	211.5960				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3023				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR-W 4- d.3 01 0414- 03 analo- gja	Montaż płyt wiurowych OSB o grubości 19 mm impregnowane do mocowania obróbrk blaci oqniomurów obmiar = 20.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna"" 0.9r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.0000				
2*		-- M -- deski iglaste nasyczone jednostronnie i profilo- wane gr.19-25 mm kl.II 1.13m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22.6000				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gole' 0.09kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNR 4-01 d.3 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów ( do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) wraz z ścianami naświetli piwnicznych obmiar = 35.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna"" 1.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.7000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0.0042t/m <sup>2</sup>	t	0.1470				
3*		wapno suchogaszzone' 0.0058t/m <sup>2</sup>	t	0.2030				
4*		piasek do zapraw' 0.0229m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8015				
5*		woda z rurociągu' 0.0053m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1855				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t' 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0500				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNR-W 4- d.3 01 0324- 02 analo- gja	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 11.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0.68r-g/szt.	r-g	7.4800				

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kratki wentylacyjne z blachy stalowej z załużką surowe 14x14 cm	szt.	11.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Termomodernizacja budynku D1, D2

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

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b> Termomodernizacja rolety zewnętrzne na okna i drzwi								
49	KNR 4-01	Demontaż krat okiennych i drzwiowych	szt.					
d.4	1306-01	obmiar = 48.00 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna**** 0.03r-g/szt.	r-g	1.4400				
2*		-- M -- Ilen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.03m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1.4400				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt.	kg	0.4800				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	KNR 4-01	Montaż rolet okiennych	szt.					
d.4	1306-01	obmiar = 15.00 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna**** 1.00r-g/szt.	r-g	15.0000				
2*		-- M -- rolety okienne - techniczny 1.00szt/szt.	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Termomodernizacja rolety zewnętrzne na okna i drzwi				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Termomodernizacja budynku - docieplenie stropów</b>								
51	KNR-W 2- d.5 02 0612- 03	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho qr.15 cm na stropie - jedna warstwa obmiar = 818.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	74.2380				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej qr. 15 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	859.4250				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.3025				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.2847				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>								
52	Karkula- d.5 cja włas- na	Wykonanie i likwidacja otworów montażowych do wykonania izolacji termicznej stropów obmiar = 8.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna" 5.00r-g/szt	r-g	40.0000				
2*		-- M -- material inne 1szt/szt	szt	8.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		Termomodernizacja budynku - docieplenie stropów			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>Termomodernizacja - remont podjazdów dla niepełnosprawnych budynek - D1, D2</b>						
53 d.6	KNR 4-01 1306-01 analogia	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych obmiar = 18.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.03r-g/m	r-g	0.5520				
2*		-- M -- Iten techniczny gat. I 99,5-98 %' 0.03m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5520				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony' 0.01kg/m	kg	0.1840				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54 d.6	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 4.66 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna"" 9.13r-g/m <sup>3</sup>	r-g	42.5458				
2*		-- S -- sprężarka 2.7m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.5820				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55 d.6	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek i wykładzin z płytek na zaprawie i kleju obmiar = 32.17 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna"" 0.92r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.5964				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56 d.6	KNR-W 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie ścian podjazdów z pustaków „Muranów „,filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 7.10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna"" 7.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	51.8300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57 d.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km obmiar = 15.75 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t' 0.177m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.7878				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58 d.6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 obmiar = 15.75 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037*10=0.37m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.8275				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59	KNR AT- d.6 03 0101- 01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm obmiar = 9.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.087r-g/m	r-g	0.8439				
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.087m-g/m	m-g	0.8439				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60	KNR-W 2- d.6 01 0212- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 28.30 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.144r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.0752				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.9753				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61	KNR-W 2- d.6 02 0206- 01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 95.90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 2.97r-g/m <sup>2</sup>	r-g	284.8230				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego - B- 20 0.203m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	19.4677				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7672				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3836				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	57.5400				
6*		druć stalowy okrągły 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	22.0570				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.25m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23.9750				
9*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8770				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9180				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62	KNR-W 2- d.6 01 0501- 03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne obmiar = 18.13 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.79r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.3227				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.033m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5983				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63	KNR-W 2- d.6 02 1103- 03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym obmiar = 18.13 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna"" 3.67r-g/m <sup>3</sup>	r-g	66.5371				
2*		-- M -- pospółka do betonów 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	19.5804				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64	KNR-W 2- d.6 02 0603- 01	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - podjazdy obmiar = 46.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4436				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna' 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	16.1000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0230				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 35.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna"" 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.8141				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36.3875				
3*		piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.7974				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.4154				
5*		woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9230				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6150				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8875				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66	KNR-W 2- d.6 02 1209- 01analo- qja	Balustrady tarasowe z pochwylem stalowym ze stali malowanej - podjazdy D1 - D2 obmiar = 84.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 1.93r-g/m	r-g	162.5060				
2*		-- M -- balustrady ze stali malowanej 1m/m	m	84.2000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa cementowa M 12 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2526				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	2.5260				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.8420				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67 d.6	NNRNKB 202 2810- 05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionko- wych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - zewnętrzne obmiar = 11.30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 3.91r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.1830				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES' 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.8650				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka - mrozoodporna 7.22kg/m <sup>2</sup>	kg	81.5860				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	3.0510				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3390				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4520				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68 d.6	NNRNKB 202 2805- 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamion- kowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszcze- niach o pow.do 10 m <sup>2</sup> - podesty i cokoliki pod- jazdów niepełnosprawnych , murki naswielli piwnicznych obmiar = 23.70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 2.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.5620				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24.6480				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka mrozoodporna 7.22kg/m <sup>2</sup>	kg	171.1140				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	6.3990				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7110				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9480				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Termomodernizacja - remont podjazdów dla niepełnosprawnych budynek - D1, D2

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Termomodernizacja - naswietla piwniczne</b>						
69 d.7	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III obmiar = 3.60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna"" 0.132r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.4752				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0.082m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2952				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70 d.7	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm naswietli obmiar = 2.70 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna"" 13.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	37.2870				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
71 d.7	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 20.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna"" 2.9658r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.5023				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.203m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.1412				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1632				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0816				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	12.2400				
6*		druć stalowy okrągły 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	4.6920				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.2491m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0816				
9*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6120				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72 d.7	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie obmiar = 13.65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna"" 0.8833r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.0570				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0382				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0211m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2880				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0082				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		żuraw okienny przenośny 0.1082m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4769				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73 d.7	KNR-W 2-02 1211-02 analogia	Kraty otwierane stalowe prętowe o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> osadzone w ścianach - naswietla piwniczne obmiar = 4.29 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna"" 3.67r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.7443				
2*		-- M -- kraty stalowe otwierane 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.2900				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0172				
4*		farba olejna do gruntowania 0.052dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2231				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.049dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2102				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0081m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0347				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74 d.7	KNR-W 2-02 1510-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacyjnymi powierzchni naswietli piwnicznych zewnętrznych obmiar = 13.65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna"" 0.176r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4024				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.347dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.7366				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0055				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75 d.7	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - elementów na elewacji budynku obmiar = 10.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.59r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9000				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8100				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8300				
4*		benzyna do lakierów 0.036dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3600				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m <sup>2</sup>	ark.	5.6000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Termomodernizacja - naswietla piwniczne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>Termomodernizacja - paska odwadniająca budynek z kostki betonowej typ. POLBRUK</b>						
76 d.8	KNR 2-31 0101-05 analogja	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości opaski przy budynku w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm obmiar = 10.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna"" 0.263r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6300				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0094m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0940				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77 d.8	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 4.50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna"" 13.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	62.1450				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78 d.8	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 176.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.0749r-g/m	r-g	13.1824				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79 d.8	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 176.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.2084r-g/m	r-g	36.6784				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	179.5200				
3*		piasek' 0.0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.8272				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0176				
5*		woda' 0.0004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0704				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80 d.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej na opasce przy budynku szer. 40 cm + obrzeże 6 cm obmiar = 70.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna"" 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	87.0111				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara' 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	72.2625				
3*		piasek" 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.5554				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.8249				
5*		woda" 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8330				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.1650				
8*		pila do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7625				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81	KNR-W 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) - pozostałość po wycięciu drzew obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0.444r-g/szt.	r-g	2.2200				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.065m-g/szt.	m-g	0.3250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82	KSNR 8 d.8 0211-06 analogja	Wymiana z odsunięciem od lica muru o 12 cm rury deszczowej żeliwnej z osadnikiem i czyszczakiem na podejście z rur PCW do kanalizacji deszczowej obmiar = 17.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna" 3.12r-g/kpl	r-g	53.0400				
2*		-- M -- rury deszczowe PCW - fi 160 1szt./kpl	szt.	17.0000				
3*		syfony wraz z czyszczakiem z rur PCV deszczowych śr. 150mm 1szt./kpl	szt.	17.0000				
4*		kolano z rur fi 150 mm PCV 1szt./kpl	szt.	17.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Termomodernizacja - paska odwadniająca budynek z kostki betonowej typ. POLBRUK

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

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
				OGÓLEM

Słownie: