
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku stołówki (A) Zespołu Centrum Kształcenia Ustawicznego w Sochaczewie
ADRES INWESTYCJI : 96-500 Sochaczew, ul. Piłsudskiego 63
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
ADRES INWESTORA : 96-500 Sochaczew, ul. Piłsudskiego 65

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Szczepaniak
DATA OPRACOWANIA : 29.01.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.01.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Termomodernizacja ZSRCKU - stołówka (A)			
1	Elewacje	1	19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja ZSRCKU - stołówka (A)					
1	Elewacje				
d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² $0.9*(6.14+4.00+7.73+9.77)+1.05*(4.00+7.73+9.77)+3.1*3.36+18.93*0.5*(5.13+6.72)-7.6*0.5*(3.55+4.45)+6.72*3.4$	m ² m ²	162.475	
				RAZEM	162.475
d.1	KNNR 2 1902-07	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ścianach (płyty styropianowe gr. 12 cm) $6.14*0.75+(22+0.4*4)*4.3-1.4*1.85*9+18.9*0.5*(4.4+6.1)-2.25*1.5-1.4*1.85*4-1.1*2.05-4*1+3.4*0.5*(6+5.5)-2.05*1.1-2.05*0.6$	m ² m ²	178.075	
				RAZEM	178.075
d.1	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER" - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe cokołowe $22+0.4*4+14.90+3.4$	m m	41.900	
				RAZEM	41.900
d.1	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER" - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe narożnikowe $4.8*10+1.4*9+1.85*2*9+6.6+1.5+2.25*2+1.4*4+1.85*2*4+1.1*2+2.05+6+6.5+1.1*2+2.05+0.6*2+2.05$	m m	151.150	
				RAZEM	151.150
d.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm $0.2*(1.5*9+1.5*4+2.1*3)$	m ² m ²	5.160	
				RAZEM	5.160
d.1	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - podbitka świerkowa gr. 15 mm 34	m ² m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
d.1	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi $6.14*0.75+(22+0.4*4)*4.3+18.9*0.5*(4.4+6.1)-4*1+3.4*0.5*(6+5.5)$	m ² m ²	220.860	
				RAZEM	220.860
d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej $0.5*(22+18.9+3.4)$	m ² m ²	22.150	
				RAZEM	22.150
d.1	KNNR-W 3 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu - wykonywane ze-wnątrz remontowanego budynku $0.6*1*(22+18.9-4+3.4)$	m ³ m ³	24.180	
				RAZEM	24.180
d.1	KNR-W 4-01 0722-03	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach $1.7*(22+18.9-4+3.4)$	m ² m ²	68.510	
				RAZEM	68.510
d.1	KNR 2-02 0604-08	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa poz.10	m ² m ²	68.510	
				RAZEM	68.510
d.1	KNR 2-02 0604-09	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa poz.10	m ² m ²	68.510	
				RAZEM	68.510
d.1	KNNR 2 1902-07	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ścianach - płyty styropianowe wodoodporne gr. 10 cm poz.10	m ² m ²	68.510	
				RAZEM	68.510
d.1	KNNR 2 1001-04	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych szlachetne nakrapiane - tynk mozaikowy $0.8*(22+0.4*4)+1.2*(1.7+3+1)+0.8*(14.9+3.4)$	m ² m ²	40.360	
				RAZEM	40.360
d.1	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm Krotność = 2 $0.5*(22+1.7+0.5+4.5)+1.8*14.9+0.5*3.6$	m ² m ²	42.970	
				RAZEM	42.970
d.1	KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm Krotność = 4 poz.15	m ² m ²	42.970	
				RAZEM	42.970

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz. 15	m ² m ²	 42.970	
				RAZEM	42.970
18 d.1	KNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 22+1.7+0.5+4+0.5+14.9+3.6	m m	 47.200	
				RAZEM	47.200
19 d.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych i odpadów (162.475+6.85)*0.025*2.4+22.15*0.07*2.5	t t	 14.036	
				RAZEM	14.036

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Termomodernizacja ZSRCKU - stołówka (A)								
1 Elewacje								
1	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²					
d.1	0701-05	obmiar = $0.9 \cdot (6.14 + 4.00 + 7.73 + 9.77) + 1.05 \cdot (4.00 + 7.73 + 9.77) + 3.1 \cdot 3.36 + 18.93 \cdot 0.5 \cdot (5.13 + 6.72) - 7.6 \cdot 0.5 \cdot (3.55 + 4.45) + 6.72 \cdot 3.4 = 162.475 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	53.6168	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KNNR 2	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ścianach (płyty styropianowe gr. 12 cm)	m ²					
d.1	1902-07	obmiar = $6.14 \cdot 0.75 + (22 + 0.4 \cdot 4) \cdot 4.3 - 1.4 \cdot 1.85 \cdot 9 + 18.9 \cdot 0.5 \cdot (4.4 + 6.1) - 2.25 \cdot 1.5 - 1.4 \cdot 1.85 \cdot 4 - 1.1 \cdot 2.05 - 4 \cdot 1 + 3.4 \cdot 0.5 \cdot (6 + 5.5) - 2.05 \cdot 1.1 - 2.05 \cdot 0.6 = 178.075 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 2.77r-g/m ²	r-g	493.2678	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa gruntująca Uni-grunt 0.2kg/m ²	kg	35.6150	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "Stopter" K-20 (sucha) 8.4kg/m ²	kg	1495.8300	0.000		0.00	
4*		płyty styropianowe EPS 70-040 gr. 12 cm 1.03m ² /m ²	m ²	183.4173	0.000		0.00	
5*		łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe) 4szt/m ²	szt	712.3000	0.000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego po kąpielii akrylowej 1.1m ² /m ²	m ²	195.8825	0.000		0.00	
7*		podkład tynkarski "Atlas Cerplast" 100% 0.32kg/m ²	kg	56.9840	0.000		0.00	
8*		ciemnowarstwowy tynk szlachetny "Atlas Cermit" (mineralny-akrylowy) 4.2kg/m ²	kg	747.9150	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.0448m-g/m ²	m-g	7.9778	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	KNNR 2	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER" - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe cokołowe	m					
d.1	1902-11	obmiar = $22 + 0.4 \cdot 4 + 14.90 + 3.4 = 41.900 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna 0.321r-g/m	r-g	13.4499	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa "Stopter" K-20 (sucha) 0.21kg/m	kg	8.7990	0.000		0.00	
3*		listwy cokołowe aluminiowe 1.1m/m	m	46.0900	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.8%	%	0.8000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.4190	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000	
4	KNNR 2	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER" - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe narożnikowe obmiar = 4.8*10+1.4*9+1.85*2*9+6.6+1.5+2.25*2+1.4*4+1.85*2*4+1.1*2+2.05+6+6.5+1.1*2+2.05+0.6*2+2.05 = 151.150m	m						
d.1	1902-11								
1*			-- R -- robocizna 0.321r-g/m	r-g	48.5192	0.000	0.00		
2*			-- M -- zaprawa klejowa "Stopter" K-20 (sucha) 0.21kg/m	kg	31.7415	0.000		0.00	
3*			listwy narożnikowe aluminiowe 1.1m/m	m	166.2650	0.000		0.00	
4*			materiały pomocnicze 0.8%	%	0.8000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	1.5115	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000	
5	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 0.2*(1.5*9+1.5*4+2.1*3) = 5.160m²	m²						
d.1	202 0541-01								
1*			-- R -- robocizna 2.15r-g/m²	r-g	11.0940	0.000	0.00		
2*			-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m²/m²	m²	6.3468	0.000		0.00	
3*			wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m²	szt	141.9000	0.000		0.00	
4*			zaprawa cementowa M 80 0.002m³/m²	m³	0.0103	0.000		0.00	
5*			materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*			-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m²	m-g	0.0413	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000	
6	KNR-W 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - podbitka świerkowa gr. 15 mm obmiar = 34m²	m²						
d.1	0410-01								
	analogia								
1*			-- R -- robocizna 0.31r-g/m²	r-g	10.5400	0.000	0.00		
2*			-- M -- podbitka świerkowa gr. 15 mm wykończona, polakierowana 1.05m²/m²	m²	35.7000	0.000		0.00	
3*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m²	kg	2.7200	0.000		0.00	
4*			materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*			-- S -- wyciąg 0.01m-g/m²	m-g	0.3400	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.03m-g/m²	m-g	1.0200	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi obmiar = $6.14 \cdot 0.75 + (22 + 0.4 \cdot 4) \cdot 4.3 + 18.9 \cdot 0.5 \cdot (4.4 + 6.1) - 4 \cdot 1 + 3.4 \cdot 0.5 \cdot (6 + 5.5) = 220.860 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.206r-g/m ²	r-g	45.4972	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba silikonowa 0.375kg/m ²	kg	82.8225	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = $0.5 \cdot (22 + 18.9 + 3.4) = 22.150 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	2.6359	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNNR-W 3 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z uko- pu - wykonywane zewnątrz remontowanego bu- dynku obmiar = $0.6 \cdot 1 \cdot (22 + 18.9 - 4 + 3.4) = 24.180 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.15r-g/m ³	r-g	76.1670	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR-W 4-01 0722-03	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i bal- konach obmiar = $1.7 \cdot (22 + 18.9 - 4 + 3.4) = 68.510 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m ²	r-g	36.9954	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 2.1kg/m ²	kg	143.8710	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0004m ³ /m ²	m ³	0.0274	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0078m ³ /m ²	m ³	0.5344	0.000		0.00	
5*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0.0073kg/m ²	kg	0.5001	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.6851	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 2-02 0604-08	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warst- wa obmiar = 68.51m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4555r-g/m ²	r-g	31.2063	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	23.9785	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.65kg/m ²	kg	113.0415	0.000		0.00	
4*		papa termozgrzewalna 1.15m ² /m ²	m ²	78.7865	0.000		0.00	
5*		drewno opałowe 2.6kg/m ²	kg	178.1260	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.III 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.0206	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0081m-g/m ²	m-g	0.5549	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 2-02 0604-09	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa obmiar = 68.51m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.318r-g/m ²	r-g	21.7862	0.000	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.4kg/m ²	kg	95.9140	0.000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna 1.15m ² /m ²	m ²	78.7865	0.000		0.00	
4*		drewno opałowe 2.1kg/m ²	kg	143.8710	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.III 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.0206	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0065m-g/m ²	m-g	0.4453	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 2 1902-07	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ścianach - płyty styropianowe wodoodporne gr. 10 cm obmiar = 68.51m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.77r-g/m ²	r-g	189.7727	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa gruntująca Uni-grunt 0.2kg/m ²	kg	13.7020	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "Stopter" K-20 (sucha) 8.4kg/m ²	kg	575.4840	0.000		0.00	
4*		płyty styropianowe wodoodporne gr. 10 cm 1.03m ² /m ²	m ²	70.5653	0.000		0.00	
5*		łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe) 4szt/m ²	szt	274.0400	0.000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego po kąpiel akrylowej 1.1m ² /m ²	m ²	75.3610	0.000		0.00	
7*		podkład tynkarski "Atlas Cerplast" 100% 0.32kg/m ²	kg	21.9232	0.000		0.00	
8*		ciemnowarstwowy tynk szlachetny "Atlas Cermit" (mineralny-akrylowy) 4.2kg/m ²	kg	287.7420	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		wyciąg 0.0448m-g/m ²	m-g	3.0692	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNNR 2 1001-04	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych szlachetne nakrapiane - tynk mozaikowy obmiar = $0.8 \cdot (22 + 0.4 \cdot 4) + 1.2 \cdot (1.7 + 3 + 1) + 0.8 \cdot (14.9 + 3.4) = 40.360 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.997r-g/m ²	r-g	40.2389	0.000	0.00		
2*		-- M -- tynk mozaikowy 7.18kg/m ²	kg	289.7848	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.024m ³ /m ²	m ³	0.9686	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0242	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.087m-g/m ²	m-g	3.5113	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm Krotność = 2 obmiar = $0.5 \cdot (22 + 1.7 + 0.5 + 4.5) + 1.8 \cdot 14.9 + 0.5 \cdot 3.6 = 42.970 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.112*2=0.224r-g/m ²	r-g	9.6253	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0616*2=0.1232m ³ /m ²	m ³	5.2939	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm Krotność = 4 obmiar = 42.97m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.234*4=0.936r-g/m ²	r-g	40.2199	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0647*4=0.2588m ³ /m ²	m ³	11.1206	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0146*4=0.0584t/m ²	t	2.5094	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 42.97m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	55.9985	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	44.0443	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek	m ³	3.5149	0.000		0.00	
4*		0.0818m ³ /m ²	t	0.5027	0.000		0.00	
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.0117t/m ²						
		materiały pomocnicze						
		0.5%						
6*		-- S --	m-g	5.5861	0.000			0.00
		wibrator powierzchniowy						
		0.13m-g/m ²						
7*		piła do cięcia kostki	m-g	1.0743	0.000			0.00
		0.025m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
18	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.1	0401-03	15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-pias- kowej obmiar = 22+1.7+0.5+4+0.5+14.9+3.6 = 47.200m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	20.2488	0.000	0.00		
		0.429r-g/m						
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	48.1440	0.000		0.00	
		1.02m/m						
3*		piasek	m ³	0.5994	0.000		0.00	
		0.0127m ³ /m						
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.1841	0.000		0.00	
		0.0039t/m						
5*		materiały pomocnicze	%	0.2000	0.000		0.00	
		0.2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
19	kalk. własna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych i od- padów	t					
d.1		obmiar = (162.475+6.85)*0.025*2.4+22.15*0.07* 2.5 = 14.036t						
1*		-- M -- wywóz i utylizacja	t	14.0360	0.000		0.00	
		1t/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000