

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Prace przygotowawcze  
45321000-3 Bezspoinowe systemy docieplania ścian budynków  
45421100-5 Stolarka budowlana  
45261410-1 Docieplenie daszków styropapą  
45261000-4 Obróbki blacharskie  
45233200-1 Opaska Odwadniająca  
45421160-3 Elementy wykończeniowe  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Ogniska Pracy Pozaszkolnej nr 1 Jordanek  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kwatery Głównej 11, 04-294 Warszawa, nr dz.56, obręb 0414, jednostka ewidencyjna 146507\_8  
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa  
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aleksandra Augustynowicz  
DATA OPRACOWANIA : 22.05.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.05.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budynek użyteczności publicznej, zlokalizowany przy ul. Kwatery Głównej 11 w Warszawie, na dz. o nr. 56 ewid. 146507\_8, obręb 0414. Budynek pełni funkcję dydaktyczną. Wybudowany w 1945 roku. Wejście główne do budynku usytuowane jest od strony południowej.

Jest to budynek wielokondygnacyjny, posiada:

" przyziemie

" parter.

Obiekt jest użytkowany przez około 40 osób.

" powierzchnia zabudowy: 229,7 m<sup>2</sup>

" powierzchnia użytkowa: 312 m<sup>2</sup>

" kubatura: 842,4 m<sup>3</sup>

" budynek wyposażony jest w instalacje: c.o., wod.- kan., c.w., instalację elektryczną, odgromową, wentylację grawitacyjną

" wysokość budynku 5,12 m

" konstrukcja tradycyjna, murowana

W ramach termomodernizacji budynku przewidziane są następujące roboty:

" Roboty rozbiórkowe i demontażowe

" Docieplenie ścian zewnętrznych wraz z nową kolorystyką elewacji

" Docieplenie ścian fundamentowych z hydroizolacją pionową

" Wykonanie opaski wokół budynku

" Wymiana rur spustowych, parapetów zewnętrznych

" Remont daszków wejściowych

" Remont murków zewnętrznych

" Zamontowanie drzwiczek technicznych

" Wymiana krat okiennych

" Montaż drabiny wejściowej na dach

" Wymiana stolarki drzwiowej (zgodnie z rzutami kondygnacji)

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Stawka roboczogodziny: 15,60 zł

Poziom cen: I kwartał 2018

Narzuty

Koszty pośrednie [Kp].....65.00 %R, S

Zysk [Z].....10.00%R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Dane o wykonywaniu robót budowlanych:

- sposobem ręcznym przy użyciu właściwych narzędzi odpowiednich dla wykonywanych robót

Wymagania odnośnie rodzajów robót i materiałów:

- wszystkie wbudowane materiały muszą posiadać ważne atesty, aprobaty techniczne PZH i ITB, certyfikat bezpieczeństwa klasy "B"

Wywóz gruzu i odpadów budowlanych - miejsce i odległość:

- transport samochodami samowyładowczymi 5-10t na teren wysypiska miejskiego na odległość 15km

Dane dotyczące placu budowy:

- wykonanie tymczasowych urządzeń placu budowy:

- ustawienie barakowozów o różnym przeznaczeniu wchodzi w skład kosztów pośrednich. Pełne zabezpieczenie urządzeń placu budowy wraz z ich eksploatacją obciąża wykonawcę. Zamawiający wskaże miejsce ustawienia barakowozu.

- przygotowanie stanowisk roboczych i składowisk materiałów i urządzeń:

- pełna organizacja stanowisk pracy obciąża wykonawcę,

- dostawa, wyładowanie i składowanie materiałów pomocniczych i pędnych według potrzeb na koszt wykonawcy

- wykonanie wszelkich zabezpieczeń BHP:

- wykonanie zabezpieczeń wymaganych warunkami technicznymi oraz przepisami BHP obciąża wykonawcę, ogrodzenie i zabezpieczenie terenu robót obciąża wykonawcę w ramach kosztów pośrednich określonych w kosztorysie.

- koszt składowania odpadów budowlanych, koszt zajęcia ulic i chodników ujęte w kosztach pośrednich.

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	SST1	kalk. własna	Demontaż lamp zewnętrznych	szt		
d.1			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2	SST1	kalk. własna	Demontaż kratki wentylacyjnych 16x16	szt		
d.1			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
3	SST1	kalk. własna	Demontaż uchwytu na flagi	szt		
d.1			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
4	SST1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż tablic	szt		
d.1			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
5	SST1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż czujek alarmowych	szt		
d.1			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
6	SST1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż skrzynki na listy	szt		
d.1			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
7	SST1	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej do ponownego ułożenia	m <sup>2</sup>		
d.1			5,93+4,85+1,99	m <sup>2</sup>	12,770	
					RAZEM	12,770
8	SST1	KNR 2-31 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie opaski betonowej o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1			0,55*(4,12+33,97+9,47)	m <sup>2</sup>	26,158	
					RAZEM	26,158
9	SST1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy	m		
d.1			4,88	m	4,880	
					RAZEM	4,880
10	SST1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej	m		
d.1			2,7*2+2,9*6	m	22,800	
					RAZEM	22,800
11	SST1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek daszków nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1			9,3*0,4	m <sup>2</sup>	3,720	
					RAZEM	3,720
12	SST1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
d.1			8,04+6+1,65+7,12+5,88+4+6+1,4+2	m	42,090	
					RAZEM	42,090
13	SST1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
14	SST1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m <sup>2</sup>		
d.1			9,78+2,45	m <sup>2</sup>	12,230	
					RAZEM	12,230
15	SST1	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 160 mm - na ścianach budynku	m		
d.1			2,65*6	m	15,900	
					RAZEM	15,900
16	SST1	KNR 4-04 0504-03 analogia	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - wejście boczne do budynku	m <sup>2</sup>		
d.1			2,24	m <sup>2</sup>	2,240	
					RAZEM	2,240
17	SST1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
d.1			3	t	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	SST1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
			poz.8*0,2+poz.14*0,01+8,576*0,03+poz.16*0,01	m <sup>3</sup>	5,634	
					RAZEM	5,634
<b>2</b>		<b>45321000-3</b>	<b>Izolacja cieplna-metoda BSO na elewacji</b>			
19 d.2	SST2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
			340,86	m <sup>2</sup>	340,860	
					RAZEM	340,860
20 d.2	SST2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-zagruntowanie powierzchni	m <sup>2</sup>		
			poz.19	m <sup>2</sup>	340,860	
					RAZEM	340,860
21 d.2	SST2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 14cm	m <sup>2</sup>		
			317,68	m <sup>2</sup>	317,680	
					RAZEM	317,680
22 d.2	SST2	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do gzymsu, gr.3 cm	m <sup>2</sup>		
			65,06*0,28+0,06*12,93	m <sup>2</sup>	18,993	
					RAZEM	18,993
23 d.2	SST2	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do murku przy wejściu głównym, gr 5 cm	m <sup>2</sup>		
			3,65	m <sup>2</sup>	3,650	
					RAZEM	3,650
24 d.2	SST2	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży, gr. 3 cm	m <sup>2</sup>		
			40,1	m <sup>2</sup>	40,100	
					RAZEM	40,100
25 d.2	SST2	ZKNR C-1 0103-02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2	m <sup>2</sup>		
			poz.21+poz.22+poz.23	m <sup>2</sup>	340,323	
					RAZEM	340,323
26 d.2	SST2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach,	m <sup>2</sup>		
			poz.25	m <sup>2</sup>	340,323	
					RAZEM	340,323
27 d.2	SST2	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
			poz.24	m <sup>2</sup>	40,100	
					RAZEM	40,100
28 d.2	SST2	KNR 0-23 2611-02	Zagruntowanie powierzchni przed położeniem tynku	m <sup>2</sup>		
			poz.21+poz.22+poz.23+poz.24	m <sup>2</sup>	380,423	
					RAZEM	380,423
29 d.2	SST2	KNR 2-02 0911-01 analogia	Tynki zewnętrzne silikonowy wykonywany ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>		
			poz.21+poz.22	m <sup>2</sup>	336,673	
					RAZEM	336,673
30 d.2	SST2	KNR 2-02 0911-03 analogia	Tynki zewnętrzne silikonowy wykonywane ręcznie na ościeżach	m <sup>2</sup>		
			poz.22	m <sup>2</sup>	18,993	
					RAZEM	18,993
31 d.2	SST2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników kątownikiem metalowym	m		
			200,59	m	200,590	
					RAZEM	200,590
32 d.2	SST2	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
			51,97	m	51,970	
					RAZEM	51,970
33 d.2	SST2	KNR 2-02 1215-01 analogia	Kratki wentylacyjne, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
<b>3</b>		<b>45321000-3</b>	<b>Izolacja cieplna-metoda BSO na elewacji</b>			
34 d.3	SST2	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
			67,4*1,4	m <sup>2</sup>	94,360	
					RAZEM	94,360

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	SST2	KNKRB 3 0102-02	Wykopy waskoprzestrzenne umocnione o głębok.do 3 m w gr.suchym kat III z zasypianiem i odeskowaniem wykopu 1,38*67,4*1,4	m <sup>3</sup>		
d.3				m <sup>3</sup>	130,217	
					RAZEM	130,217
36	SST2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.39	m <sup>2</sup>		
d.3				m <sup>2</sup>	97,730	
					RAZEM	97,730
37	SST2	KNR 2-02 0902-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - wyrównanie ścian fundamentowych 1,15*67,4	m <sup>2</sup>		
d.3				m <sup>2</sup>	77,510	
					RAZEM	77,510
38	SST2	KNR 2-02 0601-04 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z polimero- bitumicznej masy uszczelniającej gr. 2,5-3mm na podkładzie z masy uszczelniającej rozcieńczonej wodą Krotność = 1,5 67,4*2,15	m <sup>2</sup>		
d.3				m <sup>2</sup>	144,910	
					RAZEM	144,910
39	SST2	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian fundamentowych budynków płytami styropianowymi XPS gr. 8cm - przyklejenie płyt do ścian budynku 67,4*1,45	m <sup>2</sup>		
d.3				m <sup>2</sup>	97,730	
					RAZEM	97,730
40	SST2	KNR 0-29 0641-05 analogia	Wykonanie wyoblerń (faset) 67,4	m		
d.3				m	67,400	
					RAZEM	67,400
41	SST2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach budynku Krotność = 2 155,91	m <sup>2</sup>		
d.3				m <sup>2</sup>	155,910	
					RAZEM	155,910
42	SST2	KNR 0-23 2611-02	Zagruntowanie powierzchni poz.39	m <sup>2</sup>		
d.3				m <sup>2</sup>	97,730	
					RAZEM	97,730
43	SST2	KNR 2-02 0901-01 analogia	Tynki zewn.- tynk mozaikowy - cokół+murek zewnętrzny poz.39+8,576	m <sup>2</sup>		
d.3				m <sup>2</sup>	106,306	
					RAZEM	106,306
44	SST2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników kątownikiem metalowym 13,44	m		
d.3				m	13,440	
					RAZEM	13,440
45	SST2	KNR-W 2-02 0605-07 analogia	Ułożenie izolacji przeciwwodnej na powierzchni pionowej z folii kubełkowej 67,4*1,6	m <sup>2</sup>		
d.3				m <sup>2</sup>	107,840	
					RAZEM	107,840
46	SST2	KNNR 7 0507-04 analogia	Listwy montażowe do folii kubełkowej 67,4	m		
d.3				m	67,400	
					RAZEM	67,400
<b>4</b>		<b>45421100-5</b>	<b>Instalowanie drzwi i podobnych elementów</b>			
<del>47</del>	<del>SST3</del>	<del>KNNR 3 0702-06</del>	<del>Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi stalowych płaszczyznowych dwu-skrzydłowych &lt;D1&gt;1.4*2.1 U=1,3W/m2K 1,4*2,1</del>	<del>m<sup>2</sup></del>		
d.4				<del>m<sup>2</sup></del>	<del>2,940</del>	
					RAZEM	2,940
<del>48</del>	<del>SST3</del>	<del>KNNR 3 0702-06</del>	<del>Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi stalowych płaszczyznowych &lt;D2&gt;1.63*1.48 U=1,3W/m2K 1,63*1,48</del>	<del>m<sup>2</sup></del>		
d.4				<del>m<sup>2</sup></del>	<del>2,412</del>	
					RAZEM	2,412
<del>49</del>	<del>SST3</del>	<del>KNNR 3 0702-06</del>	<del>Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych aluminiowych profilowych, U=1,3W/m2K, &lt;D3&gt;3,32*2.19 3,32*2,19</del>	<del>m<sup>2</sup></del>		
d.4				<del>m<sup>2</sup></del>	<del>7,271</del>	
					RAZEM	7,271
<del>50</del>	<del>SST3</del>	<del>KNNR-W 3 0606-03</del>	<del>Wymiana tynków zwykłych z zaprawy cem.-wap. wewnętrznych kat.III na ościeżach o szer. do 40 cm 17,89</del>	<del>m</del>		
d.4				<del>m</del>	<del>17,890</del>	
					RAZEM	17,890
<del>51</del>	<del>SST3</del>	<del>KNNR 3 0605-01</del>	<del>Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową poz.50*0,35</del>	<del>m<sup>2</sup></del>		
d.4				<del>m<sup>2</sup></del>	<del>6,262</del>	
					RAZEM	6,262

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>45261410-1</b>	<b>Izolowanie dachu -Docieplenie daszków styropapą</b>			
52 d.5	SST4	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne ze styropapy gr.10cm na gruncie klejone do podłoża- wejście główne 9,52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,520	
					RAZEM	9,520
53 d.5	SST4	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne ze styropapy gr.10cm na gruncie klejone do podłoża- wejście boczne 2,28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,280	
					RAZEM	2,280
54 d.5	SST4	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe  poz.52+poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,800	
					RAZEM	11,800
55 d.5	SST4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - wywiniecie papy na ścianę 0,5*6,46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,230	
					RAZEM	3,230
56 d.5	SST4	KNR-W 2-02 0504-03	Obróbki z papy nawierzchniowej z wykorzystaniem izoklinów  4,03+2,43	m m	 6,460	
					RAZEM	6,460
57 d.5	SST4	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Listwy dociskowe do papy  poz.56	m m	 6,460	
					RAZEM	6,460
<b>6</b>		<b>45261000-4</b>	<b>Wykonywanie pokryw i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty - obróbki blacharskie</b>			
58 d.6	SST5	KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- daszki wejściowe  0,5*(9,25+4,31)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,780	
					RAZEM	6,780
59 d.6	SST5	KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- cokół cofnięty  0,35*34,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,991	
					RAZEM	11,991
60 d.6	SST5	KNR 2-28 0503-01	Rura stalowa z czyszczakiem wzmocniona dł. 800mm do kanalizacji deszczowej 6	szt szt	 6,000	
					RAZEM	6,000
61 d.6	SST5	KNR 2-28 0511-01	Kształtki żeliwne kanalizacyjne kielichowe do kanalizacji deszczowej  6*2	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
62 d.6	SST5	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 16 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 28,5	m m	 28,500	
					RAZEM	28,500
63 d.6	SST5	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 9 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 2,8*3	m m	 8,400	
					RAZEM	8,400
64 d.6	SST5	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 11 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 6,79	m m	 6,790	
					RAZEM	6,790
65 d.6	SST5	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 44,64*0,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,088	
					RAZEM	20,088
<b>7</b>		<b>45233200-1</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni-Nawierzchnie z kostki brukowej</b>			
66 d.7	SST6	KSNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie  62,82-12,77+2,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,170	
					RAZEM	52,170
67 d.7	SST6	KSNR 6 0112-04	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr.5 cm  poz.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,170	
					RAZEM	52,170
68 d.7	SST6	KSNR 6 0105-01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm  poz.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,170	
					RAZEM	52,170

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.7	SST6	KNNR 6 0502-02	Opaska budynku z kostki brukowej kostki wibroprasowanej gr. 6cm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,170	
					RAZEM	52,170
70 d.7	SST6	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 66,1	m m	 66,100	
					RAZEM	66,100
<b>8</b>		<b>45421160-3</b>	<b>Instalowanie wyrobów metalowych</b>			
71 d.8	SST16	KNR 2-02 1213-03	Montaż drabiny wejściowej z koszem ochronnym 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.8	SST7	kalk. własna	Uchwyt na flagi ze stali nierdzewnej pojedynczy 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
73 d.8	SST7	KNP 18 0110-03.01	Montaż nowych drzwiczek na skrzynki techniczne 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
74 d.8	SST7	KNR 2-02 1210-01	Kraty - rama z kątownika, pręty poprzeczne i wypełnienia fi 10 2,01*0,69+2*1*4+0,55*0,65*3+1,47*1,2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,515	
					RAZEM	17,515
<b>9</b>		<b>45000000-7</b>	<b>Elementy wykończeniowe</b>			
75 d.9	ST1	KNR 2-21 0401-05	Odtworzenie trawników 79,59*0,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55,713	
					RAZEM	55,713
76 d.9	ST1	KNR BC-02 0204-01 analogia	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych 6,09+3,79*0,13*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,568	
					RAZEM	7,568