

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45321000-3	Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI: Projekt ocieplenia ścian zewnętrznych oraz dachu w budynku mieszkalno-usługowym, wielorodzinnym.  
ADRES INWESTYCJI: 44-330 Jastrzębie-Zdrój, ul.1000-lecia 15, dz.nr 865/61  
NAZWA INWESTORA: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA 1000-LECIA 15, reprezentowana przez Miejski Zarząd Nieruchomości w Jastrzębiu -Zdroju  
ADRES INWESTORA: ul.1 Maja 55, 44-330 Jastrzębie - Zdrój

BRANŻE: Termomodernizacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Remontowo-budowlana Henryk Tarapata

DATA OPRACOWANIA: sierpień 2019

WYKONAWCA:  
NADZÓR BUDOWLANY  
i KOSZTORYSOWANIE  
upr. bud. nr 139/83/KA

Henryk Tarapata

Data opracowania  
sierpień 2019

INWESTOR:

Data zatwierdzenia

*Działy kosztorysu*

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45261210-9	POKRYCIA DACHOWE	1	22
2	45421000-4	STOLARKA OKIENNA	23	39
3	45321000-3	DOCIEPLENIE ŚCIAN	40	71

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>	<b>45261210-9</b>		<b>POKRYCIA DACHOWE</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0535-03	STB-2	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku - do ponownego montażu	m		
			61,13	m	61,130	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,130</b>
2 d.1	KNR 4-01 0535-05	STB-2	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - do ponownego montażu	m		
			<el.wschodnia> 15,34 * 3 + 15,90 * 2	m	77,820	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,820</b>
3 d.1	KNR 4-01 0535-08	STB-2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
			poz.1 * 0,35	m2	21,396	
			<attyka> 61,94 * 0,40	m2	24,776	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,172</b>
4 d.1	KNR-W 2-02 1016-07 analiza indywidualna	STB-2	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - wymiana, wsp.do R 1,5 <i>Wyłaz dachowy o wymiarach 80x80 cm,</i>	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5 d.1	KNR 4-01 0519-01	STB-2	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m2		
			poz.8	m2	820,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>820,000</b>
6 d.1	analiza indywidualna	STB-2	Montaż belki oporowej, skrzynki drewnianej o wym.30/28 cm, wypełnioną wełną mineralną na całej długości okapów zbita z desek impregnowanych gr.18mm, kotwionej do podłoża, impregnowanej, pod montaż obróbek blacharskich okapu	m		
			61,13	m	61,130	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,130</b>
7 d.1	NNRNKB 202 0618-03 analiza indywidualna	STB-2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - paroizolacyjna asfaltowa zgrzewalna, podkładowa gr.4 mm	m2		
			poz.8	m2	820,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>820,000</b>
8 d.1	KNR 2-02 0609-01 analiza indywidualna	STB-2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych, obustronnie, poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - płyty EPS 100 PSK 100, - dwie warstwy <i>Płyta styrop.odm. 100, lamin.2-str. gr. 10cm (<math>\lambda=0,033 W/(m*K)</math>)</i> Krotność = 2	m2		
			820,0	m2	820,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>820,000</b>
9 d.1	KNR K-04 0103-03 analiza indywidualna	STB-2	Mocowanie płyt styropapy za pomocą łączników o nośności 0,6 kN (kiloniutona), średnio (5 szt/m2) do podłoża z betonu - odpowiednio 9 sztuk na 1 m² w strefie narożnej, 6 sztuk na 1 m² w strefie krawędziowej i 3 sztuki na 1 m² w strefie wewnętrznej (środkowej)dachu.	m2		
			poz.8	m2	820,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>820,000</b>
10 d.1	KNR-W 2-02 0608-07 analiza indywidualna	STB-2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - Wykonanie skosów z klinów styropianowych, laminowanych papą na styku dachu i ściany	m		
			61,13 + 13,40 * 2	m	87,930	
					<b>RAZEM</b>	<b>87,930</b>
11 d.1	KNR 9-14 0102-03	STB-2	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych z wykorzystaniem papy termozgrzewalnej podkładowej 4 mm SBS oraz pap wierzchniego krycia 5,2mm SBS;	m2		
			poz.8	m2	820,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>820,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR 9-14 0302-03	STB-2	Obróbki dekarские dwuwarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą termozgrzewalną SBS (murków ogniowych, attyk, koszy itp.)	m2		
			poz.10 * 0,35	m2	30,776	
					RAZEM	30,776
13 d.1	KNR 9-14 0302-02	STB-2	Obróbki dekarские dwuwarstwowe o powierzchni ponad 0,5 do 1,0 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą termozgrzewalną Profil SBS (wyłązów dachowych, kominów, kłap dymowych itp.)	m2		
			poz.15 * 0,25	m2	38,100	
					RAZEM	38,100
14 d.1	KNR K-05 0402-01 analiza indywidualna	STB-2	Wykonanie połączenia połaci ze ścianami - obróbka blacharska z blachy powlekanej	m		
			poz.10	m	87,930	
					RAZEM	87,930
15 d.1	KNR K-05 0402-03 analiza indywidualna	STB-2	Obróbka kominów - z blachy powlekanej	m		
			$((2,19 + 0,43) * 2 + (2,13 + 0,43) * 2 + (1,80 + 0,49) * 2 + (1,30 + 0,49) * 2 + (4,54 + 0,85) * 2 + (0,44 * 4) + (0,87 + 0,43) * 2 + (3,73 + 0,60) * 2 + (2,84 + 0,62) * 2 + (1,62 + 0,49) * 2 + (0,87 + 0,50) * 2 + (0,93 + 0,43) * 2 * 2 + (1,10 + 0,43) * 2 + (0,93 + 0,43) * 2 * 3 + (3,12 + 0,53) * 2 + (1,86 + 0,53) * 2 + (1,47 + 0,53) * 2 + (3,75 + 0,88) * 2 + (2,90 + 0,78) * 2 + (1,98 + 0,43) * 2 + (1,67 + 0,43) * 2 + (1,23 + 0,68) * 2 + (2,05 + 0,51) * 2 + (1,25 + 0,43) * 2 + (1,55 + 0,60) * 2 + (2,35 + 0,38) * 2 + (0,93 + 0,40) * 2 + (1,15 + 0,40) * 2 + (1,67 + 0,43) * 2 + (2,47 + 0,43) * 2)$	m	152,400	
					RAZEM	152,400
16 d.1	KNR-W 2-02 0520-04	STB-2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy - z demontażu	m		
			poz.1	m	61,130	
					RAZEM	61,130
17 d.1	KNR-W 2-02 0520-08	STB-2	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku - z demontażu	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
18 d.1	KNR-W 2-02 0527-03 analiza indywidualna	STB-2	Rury spustowe okrągłe o śr. 12,5 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu - z demontażu	m		
			poz.2	m	77,820	
					RAZEM	77,820
19 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	STB-2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 125 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			poz.17	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
20 d.1	analiza indywidualna	STB-2	Wykonanie podłączeń rur deszczowych do kanalizacji deszczowej	kpl		
			poz.19	kpl	5,000	
					RAZEM	5,000
21 d.1	NNRNKB 202 0541-02	STB-2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
			<blachy okapowe> poz.16 * 0,30	m2	18,339	
			poz.6 * 0,55	m2	33,622	
			<attyka> 59,94 * 0,75	m2	44,955	
					RAZEM	96,916

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1	KNR 2-02 0516-04	STB-2	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą, dachówką, eternitemz blachy z cynku -Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2	45421000-4		<b>STOLARKA OKIENNA</b>			
23 d.2	KNR 4-01 0354-03	STB-1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
			39 + 4	szt.	43,000	
					RAZEM	43,000
24 d.2	analiza indywidualna	STB-1	Utylizacja stolarki okiennej i drzwiowej	szt.		
			poz.23	szt.	43,000	
					RAZEM	43,000
25 d.2	KNR 4-01 0354-06	STB-1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
26 d.2	KNR 4-01 0354-07	STB-1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
27 d.2	KNR 4-01 0354-08	STB-1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
			2,50 * 1,80 * 2	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
28 d.2	KNR 4-01 0709-05	STB-1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
			poz.24	szt.	43,000	
					RAZEM	43,000
29 d.2	KNNR 7 0701-01	STB-1	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0.6 m2, z nawiewnikami ciśnieniowymi - pełny opis i wymagania w projekcie <i>Okno z PVC, z okuciami obwiedniowymi, szare typ O1, współczynnik przenikania ciepła Uw &gt;1,4 o wymiarach 40x40 cm</i>	m2		
			<O1> 0,40 * 0,40 * 39	m2	6,240	
					RAZEM	6,240
30 d.2	KNNR 7 0701-02	STB-1	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2, z nawiewnikami ciśnieniowymi - pełny opis i wymagania w projekcie <i>Okno z PVC, z okuciami obwiedniowymi, szare typ O2, współczynnik przenikania ciepła Uw &gt;1,4 o wymiarach 140x70 cm</i>	m2		
			<O2> 1,40 * 0,470 * 4	m2	2,632	
					RAZEM	2,632
31 d.2	KNR 4-01 0707-05	STB-1	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi (0,40 * 4) * 39 + (1,40 + 0,70) * 2 * 4	m		
				m	79,200	
					RAZEM	79,200
32 d.2	KNR 4-01 1204-02	STB-1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
			poz.31 * 0,20	m2	15,840	
					RAZEM	15,840
33 d.2	KNR 4-01 1212-05	STB-1	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2		
			<kraty okienne> 2,50 * 1,80 * 2 + 0,85 * 1,65 * 3 + 1,60 * 0,55 + 1,40 * 0,70 * 4	m2	18,008	
			<balustrada> 5,0	m2	5,000	
					RAZEM	23,008

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2	KNR 2-02 1210-01	STB-1	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - z demontażu	m <sup>2</sup>		
			1,40 * 0,70 * 4 + 1,60 * 0,55	m <sup>2</sup>	4,800	
					RAZEM	4,800
35 d.2	KNR 2-02 1210-02	STB-1	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - z demontażu	m <sup>2</sup>		
			0,85 * 1,65 * 3	m <sup>2</sup>	4,208	
					RAZEM	4,208
36 d.2	KNR 2-02 1210-03	STB-1	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - z demontażu	m <sup>2</sup>		
			2,50 * 1,80 * 2	m <sup>2</sup>	9,000	
					RAZEM	9,000
37 d.2	KNNR 7 0506-01 z.o.3.4.	STB-1	Daszki nad drzwiami - demontaż	m <sup>2</sup>		
			2,0 * 1,0 * 2	m <sup>2</sup>	4,000	
					RAZEM	4,000
38 d.2	KNNR 7 0506-01	STB-1	Daszki nad drzwiami - z demontażu	m <sup>2</sup>		
			poz.37	m <sup>2</sup>	4,000	
					RAZEM	4,000
39 d.2	KNR 2-02 1219-08	STB-1	Uchwyty do flag - po dwie flagi na każdym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>3</b>	<b>45321000-3</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN</b>			
40 d.3	analiza indywidualna	STB-1	Demontaż i montaż elementów obcych na elewacji (szyldy, skrzynki gaz, anteny satelitarne itp.)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.3	analiza indywidualna	STB-1	Demontaż i montaż instalacji odgromowej - (zwody pionowe należy ukryć w rurze ochronnej pod dociepleniem) - wykonanie pomiarów i protokołu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.3	analiza indywidualna	STB-1	Demontaż i montaż tablic domofonowych	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
43 d.3	analiza indywidualna	STB-1	Wymiana skrzynek gazowych	kpl		
			5	kpl	5,000	
					RAZEM	5,000
44 d.3	KNR 4-01 0535-08	STB-1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
			<el.wschodnia> 0,25 * (21,30 + 20,30)	m <sup>2</sup>	10,400	
			<el.zachodnia> 0,25 * (21,35 + 17,80)	m <sup>2</sup>	9,788	
					RAZEM	20,188
45 d.3	KNR 4-01 0354-11	STB-1	Wykucie z muru podokienników stalowych - zewn.	m		
			<el.wschodnia> 2,50 * 44 + 0,90 * 16 + 1,47 * 2 + 2,35 * 6 + 0,40 * 16 + 1,40 * 4	m	153,440	
			<el.zachodnia> 2,50 * 31 + 0,90 * 28 + 0,85 + 0,56 + 0,40 * 23	m	113,310	
					RAZEM	266,750
46 d.3	KNR 4-01 0702-06	STB-1	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm - ościeża	m		
			<el.wschodnia> (2,50 + 1,67 * 2) * 44 + (0,90 + 1,67 * 2) * 16 + (1,47 + 1,67 * 2) * 6 + (2,35 + 1,14 * 2) * 6 + (1,20 + 2,10 * 2) * 2 + (1,40 + 0,70 * 2) * 4 + (0,40 * 3) * 16	m	398,590	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<el.zachodnia> $(2,50 + 1,67 * 2) * 31 + (0,90 + 1,67 * 2) * 28 + (0,85 + 0,55 * 2) + (0,56 + 0,55 * 2) + (0,40 * 3) * 23 + (0,90 + 2,0 * 2)$	m	335,870	
					RAZEM	734,460
47 d.3	KNR 4-01 0108-11 analiza indywidualna	STB-1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - wraz z kosztami wysypiska	m3		
			poz.46 * 0,20 * 0,02	m3	2,938	
					RAZEM	2,938
48 d.3	KNR 4-01 0108-12	STB-1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 9	m3		
			poz.47	m3	2,938	
					RAZEM	2,938
49 d.3	KNR K-04 0101-01	STB-1	Przygotowanie podloza - oczyszczenie i zmycie	m2		
			<el.wschodnia> $15,34 * 61,94 - (2,50 * 1,67 * 44 + 0,90 * 1,67 * 16 + 1,47 * 1,67 * 2 + 2,35 * 1,14 * 6 + 1,20 * 2,10 * 2)$	m2	716,388	
			<el.zachodnia> $16,15 * 52,94 - (2,50 * 1,67 * 31 + 0,90 * 1,67 * 28 + 1,0 * 2,0)$	m2	681,472	
			<jw.wejscie> $2,60 * 2,09 * 2$	m2	10,868	
					RAZEM	1 408,728
50 d.3	KNR K-04 0101-03	STB-1	Przygotowanie podloza - uzupelnienie ubytkow w tynkach do 10 % powierzchni sciany	m2		
			poz.58 * 5%	m2	63,878	
					RAZEM	63,878
51 d.3	KNR K-04 0101-06	STB-1	Przygotowanie podloza - dwukrotne gruntowanie	m2		
			poz.49	m2	1 408,728	
					RAZEM	1 408,728
52 d.3	KNR K-04 0102-01	STB-1	Przyklejenie plyt styropianowych grub.2 cm na scianach, wyrównanie powierzchni	m2		
			poz.49 * 10%	m2	140,873	
					RAZEM	140,873
53 d.3	KNR K-04 0102-01	STB-1	Przyklejenie plyt styropianowych grub.2 cm na scianach,	m2		
			<pod parapetami> poz.65 * 0,25	m2	33,344	
					RAZEM	33,344
54 d.3	KNR K-04 0104-04	STB-1	Montaz listwy cokolowej do podloza z cegly	m		
			<el.wschodnia> 59,94	m	59,940	
			<el.zachodnia> 49,40	m	49,400	
					RAZEM	109,340
55 d.3	KNR 4-01 0726-06	STB-1	Uzupelnienie tynkow zewnetrznych zwyklych kat. III o podlozach z betonow zwirowych, bloczkow ( do 5 m2 w 1 miejscu )	m2		
			<el.zachodnia przy schodach> $1,40 * (4,04 + 0,63) * 2 * 1,5$	m2	19,614	
					RAZEM	19,614
56 d.3	KNR 0-29 0642-01	STB-1	Docieplenie scian plytami styropianowymi mocowanymi punktowo w technologii <i>Plyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS 70 grub. 100 mm (<math>\lambda=0,033 W/(m*K)</math>)</i>	m2		
			Cokol			
			<el.wschodnia> $1,62 * 59,62$	m2	96,584	
			<el.zachodnia> $0,70 * 49,40$	m2	34,580	
					RAZEM	131,164
57 d.3	KNR K-04 0102-06	STB-1	Przyklejenie plyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm <i>plyty styropianowe gr.3cm EPS 70 fasada (<math>\lambda=0,035 W/(m*K)</math>)</i>	m2		
			poz.46 * 0,30	m2	220,338	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<parter-el.wschodnia i zachodnia> $((9,83 + 2,41 * 2 + 9,76 + 2,41 * 2 + 2,41 * 2 * 4) + (10,0 + 2,56 * 2 + 10,3 + 2,56 * 2)) * 0,35$	m2	27,668	
					RAZEM	248,006
58 d.3	KNR K-04 0102-01	STB-1	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach, <i> płyty styropianowe gr. 16cm EPS 70 fasada (<math>\lambda=0,035 W/(m*K)</math>)</i>	m2		
			poz.49 - poz.56	m2	1 277,564	
					RAZEM	1 277,564
59 d.3	KNR K-04 0103-02	STB-1	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły	m2		
			poz.58 + poz.56	m2	1 408,728	
					RAZEM	1 408,728
60 d.3	KNR K-04 0103-07	STB-1	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
			poz.59 + poz.55	m2	1 428,342	
					RAZEM	1 428,342
61 d.3	KNR K-04 0103-09	STB-1	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
			poz.57	m2	248,006	
					RAZEM	248,006
62 d.3	KNR K-04 0103-10	STB-1	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m2		
			poz.54 * 2,0	m2	218,680	
					RAZEM	218,680
63 d.3	KNR K-04 0104-01	STB-1	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
			poz.46	m	734,460	
			A (Suma częściowa)	m	734,460	
					RAZEM	734,460
64 d.3	KNR K-04 0108-01	STB-1	Wykonanie tynków silikonowych, bawionych w masie na gotowym podłożu z zaprawy 1,5mm i fakturze baranek - kolor	m2		
			poz.58 + poz.57 + poz.56 + poz.55	m2	1 676,348	
					RAZEM	1 676,348
65 d.3	NNRNKB 202 0541-02	STB-1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - RAL 7016 - gr.0,9mm	m2		
			parapety zakończone zaślepkami w jednym elemencie, bez łączeń			
			poz.45 * 0,50	m2	133,375	
					RAZEM	133,375
66 d.3	NNRNKB 202 0541-02	STB-1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
			poz.44 / 0,25 * 0,45	m2	36,338	
					RAZEM	36,338
67 d.3	analiza indywidualna	STB-1	Dostarczenie i montaż lamp LED o mocy max 10W z czujnikiem zmierzchowym oraz tabliczki z numerem adresowym	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
68 d.3	KNR 7-28 0306-07	STB-1	Malowanie farbą olejną elementów metalowych o pow.ponad 0.25 do 0.5 m2	szt.		
			<skrzynki elektryczne> 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
69 d.3	KNR 2-02 1604-03	STB-1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2		
			<el.wschodnia> 15,50 * 63,50	m2	984,250	
			<el.zachodnia> 16,0 * 53,0	m2	848,000	
					RAZEM	1 832,250



*Przedmiar*

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.3	analiza indywidualna	STB-1	Koszt pracy rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości do 20 m, dla kompletu rusztowań	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
71 d.3	KNNR 2 1505-01	STB-1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
			poz.69	m2	1 832,250	
					RAZEM	<b>1 832,250</b>