

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEDSIĘWZIECIE WEJŚCIOWY DO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1  
ADRES INWESTYCJI : 02-092 Łomianki, ul. Warszawska 73  
INWESTOR : Gmina Łomianki  
ADRES INWESTORA : 02-092 Łomianki, ul. Warszawska 115  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. E. Tokarski  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień.2014 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień.2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEDSIONEK WEJŚCIOWY</b>					
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
d.1	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV / odkrycie istniejących fundamentów istniejącego przedsionka w celu ich wyburzenia  [2*(1.32+1.0)+3.58]*1.0*(0.7-0.12)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.768	
				RAZEM	4.768
2	KNR-W 2-01 d.1 0209-04 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km 4.77	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.770	
				RAZEM	4.770
3	KNR 4-01 d.1 0354-06	Wykucie z muru okien o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>  3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-01 d.1 0354-10	Wykucie z muru drzwi o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>  2*1.3*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.330	
				RAZEM	5.330
5	KNR 4-01 d.1 0519-06 + KNR 4-01 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-01 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - dwie warstwy - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup>  4.17*1.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.504	
				RAZEM	5.504
6	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów betonowych zbrojonych  płyt dachowych 4.17*1.32*0.15 nadproża 4.17*0.28*0.2 posadzka betonowa 3.58*1.04*0.12 ława-ściana fundamentowa 2*1.32*0.28*0.7+3.58*0.28*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.826 0.234 0.447 1.219	
				RAZEM	2.726
7	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  ściany 2*1.32*0.28*3.25 filary 1.01*0.31*3.25+0.98*0.28*2.05 nadproże 3.58*0.28*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.402 1.580 0.200	
				RAZEM	4.182
8	KNR 2-31 d.1 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźłowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5.965*6.68 -4.17*1.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.846 -5.504	
				RAZEM	34.342
9	KNR 2-31 d.1 0804-01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości 15 cm  5.965*6.68 -4.17*1.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  39.846 -5.504	
				RAZEM	34.342
10	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km  przedmiar z poz. 6-9 2.726+4.182+34.342*0.06+34.342*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.120	
				RAZEM	14.120
11	d.1 wycena indywidualna	Utylizacja papy  5.5*2*2.2	kg  kg	  24.200	
				RAZEM	24.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12		Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1	wycena indywidualna				
		14.12	m <sup>3</sup>	14.120	
				RAZEM	14.120
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
13	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0212-09				
		poszerzenie wykopu pod ławy w przedsionku istniejącym 2*2.32*1.0*(0.7-0.21)	m <sup>3</sup>	2.274	
		pogłębienie wykopu pod ławy w przedsionku istniejącym 2*2.32*(2.1-0.7)*1.0	m <sup>3</sup>	6.496	
		wykopy pod ławy fundamentowe (2*1.25+3.0)*2.5*(2.1-0.21)	m <sup>3</sup>	25.988	
		pod stopy fundamentowe 2*2.8*2.8*(2.1-0.21)	m <sup>3</sup>	29.635	
				RAZEM	64.393
14	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0310-0501				
		2*2.6*0.6*0.2	m <sup>3</sup>	0.624	
		4.0*0.6*0.2	m <sup>3</sup>	0.480	
		pod stopy fundamentowe 2*0.9*0.9*0.2	m <sup>3</sup>	0.324	
				RAZEM	1.428
15	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie mechaniczne	m <sup>3</sup>		
d.2	0501-03				
		wykopy mechaniczne i ręczne pod ławy i stopy fundamentowe 4.77+64.39+1.43	m <sup>3</sup>	70.590	
		minus elementy wbudowane			
		podkłady betonowe -0.59	m <sup>3</sup>	-0.590	
		ławy i stopy fundamentowe -1.08-0.38	m <sup>3</sup>	-1.460	
		ściana fundamentowa i wieniec -1.94-0.26	m <sup>3</sup>	-2.200	
				RAZEM	66.340
16	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV) / do poziomu podłoża pod posadzki	m <sup>3</sup>		
d.2	0304-03				
		w miejscu przedsionka istniejącego (1.32-0.28)*3.58*0.26	m <sup>3</sup>	0.968	
		w pozostałej części (2.405+0.32-1.04)*4.135*0.04	m <sup>3</sup>	0.279	
				RAZEM	1.247
17	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0209-04				
	0210-04	wykopy mechaniczne i ręczne pod ławy i stopy fundamentowe 4.77+64.39+1.43+1.25	m <sup>3</sup>	71.840	
		minus ziemia do zasypki -66.34	m <sup>3</sup>	-66.340	
				RAZEM	5.500
<b>3</b>		<b>FUNDAMENTY</b>			
<b>3.1</b>		<b>Ławy, stopy i ściany fundamentowe</b>			
18	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod ławy i stopy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
d.3.1	1101-01				
		ławy 7.2*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.432	
		stopy 2*0.9*0.9*0.1	m <sup>3</sup>	0.162	
				RAZEM	0.594
19	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0202-01				
		7.2*0.5*0.3	m <sup>3</sup>	1.080	
				RAZEM	1.080
20	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0204-01				
		2*0.8*0.8*0.3	m <sup>3</sup>	0.384	
				RAZEM	0.384
21	NNRNKB	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.3.1	202 0136-02				
		2*(2.125+0.5)*1.48*0.25	m <sup>3</sup>	1.943	
				RAZEM	1.943

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.3.1	KNR 2-02 0212-13	Wierńce monolityczne na ścianach fundamentowych o szerokości ponad 30 cm  $2*(2.125+0.5)*0.25*0.2$	$m^3$  $m^3$	  0.263	
				RAZEM	0.263
23 d.3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane d=8-12 mm  0.1012	t  t	  0.101	
				RAZEM	0.101
<b>3.2</b>		<b>Izolacje</b>			
24 d.3.2	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 ławy fund. $2*(2.125+0.5+0.5+1.0+2.625)*0.3$ ściany, wierńce $2*(2*2.125+0.5+0.25+0.5+0.25)*1.9$ stopy $2*4*0.3$ słupy $2*3.14*0.25*1.9$	$m^2$  $m^2$ $m^2$ $m^2$ $m^2$	  4.050 21.850 2.400 2.983	
				RAZEM	31.283
25 d.3.2	KNR 0-29 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 ławy $2*(2.625+0.5)*0.5$ $-2*(2.125+0.5)*0.25$ stopy $2*0.8*0.8$ $-2*3.14*0.125*0.125$	$m^2$  $m^2$ $m^2$ $m^2$ $m^2$	  3.125 -1.313 1.280 -0.098	
				RAZEM	2.994
26 d.3.2	KNR-W 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco więńcy na ścianach fundamentowych z wyrównaniem zaprawą  $2*(2.125+0.5)*0.25$	$m^2$  $m^2$	  1.313	
				RAZEM	1.313
27 d.3.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie zewnętrznych ścian fundamentowych polistyren ekstrudowany wodoodporny XPS 30 gr. 10 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących. $2*(2.125+0.25+0.5)*1.9$	$m^2$  $m^2$	  10.925	
				RAZEM	10.925
28 d.3.2	KNR 2-02 0616-04	Analogia - Izolacje z folii kubelkowej na sucho pionowa - jedna warstwa ścian fundamentowych w gruncie  10.925	$m^2$  $m^2$	  10.925	
				RAZEM	10.925
<b>4</b>		<b>NADZIEMIE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Ściany i słupy</b>			
29 d.4.1	KNR 2-02 0109-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu Max/220 grubości 19 cm $2*(2.405+0.32)*(2.89+0.22)$	$m^2$  $m^2$	  16.950	
				RAZEM	16.950
30 d.4.1	KNR 2-02 0209-01	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - ręczne układanie betonu $2*3.14*0.125*0.125*4.8$	$m^3$  $m^3$	  0.471	
				RAZEM	0.471
31 d.4.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane  słupy żelbetowe 0.091	t  t	  0.091	
				RAZEM	0.091
<b>4.2</b>		<b>Strop, nadproże</b>			
32 d.4.2	KNR-W 2-02 0246-03 + KNR-W 2-02 0246-04	Płyta stropowa o grubości 15 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI - transport betonu pompą.  $4.7*6.115$	$m^2$  $m^2$	  28.741	
				RAZEM	28.741
33 d.4.2	KNR-W 2-02 0249-04	Nadproże w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - transport betonu pompą. $4.2*0.19*0.47$	$m^3$  $m^3$	  0.375	
				RAZEM	0.375
34 d.4.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane  0.616	t  t	  0.616	
				RAZEM	0.616
<b>4.3</b>		<b>Podłóża pod posadzkę, posadzka-wycieraczka</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4.3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie istniejącego podłoża ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (2.405+0.32)*4.135*0.3 2*2.405*0.065*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.380 0.094	
				RAZEM	3.474
36 d.4.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym  (2.405+0.32)*4.135*0.1 2*2.405*0.065*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.127 0.031	
				RAZEM	1.158
37 d.4.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe  (2.405+0.32)*4.135*0.06 2*2.405*0.065*0.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.676 0.019	
				RAZEM	0.695
38 d.4.3	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej w pomieszczeniach o pow.po- nad 5 m2 1.158/0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.580	
				RAZEM	11.580
39 d.4.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm po- ziome na wierzchu konstr.na sucho 11.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.580	
				RAZEM	11.580
40 d.4.3	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową / dwie siatki o oczkach 10x10 cm z drutu d=4,5 mm 11.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.580	
				RAZEM	11.580
41 d.4.3	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm za- tarte na gładko  11.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.580	
				RAZEM	11.580
42 d.4.3	KNR-W 2-02 1105-01	Zatarcie płyty na gładko z powierzchniowym utwardzeniem Durobetem  11.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.580	
				RAZEM	11.580
43 d.4.3	wycena indy- widualna	Dostawa i montaż wycieraczki systemowej CS Polska  10.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.390	
				RAZEM	10.390
<b>5</b>	<b>DRZWI WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE</b>				
44 d.5	KNR-W 2-02 1040-05 analogia	System drzwi aluminiowych wewnętrznych D2  3.6*2.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.640	
				RAZEM	8.640
45 d.5	KNR-W 2-02 1040-05 analogia	System drzwi aluminiowych zewnętrznych D1  4.2*2.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.080	
				RAZEM	10.080
46 d.5	KNR 2-02 1208-03 analogia z mnożnikiem do R=0,5	Pochwyt stalowy ze stali nierdzewnej do drzwi  15*1.5	m  m	  22.500	
				RAZEM	22.500
<b>6</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
47 d.6	KNR 2-02 2003-05 analogia	Okładzina z płyt wiókno-cementowych na podkonstrukcji aluminiowej / system CEMBRIT CEMBONIT / wewnątrz przedsionka  2*2.405*2.705	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.011	
				RAZEM	13.011
48 d.6	KNR 2-02 2003-07 z.sz. 5.1. 9929 analogia	Ścianka / nadproże nad drzwiami wewnętrznymi z płyt cementowo kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 55-02 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Krotność = 2 3.58*(3.25-2.4+0.31)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.153	
				RAZEM	4.153
49 d.6	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho / 2 warstwy (10+15 cm) Krotność = 2 3.58*(3.25-2.4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.043	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.043
50	KNR 0-23 d.6 0931-01 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m2. / podciąg od strony przedsionka  3.58*(3.25-2.4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.043	
				RAZEM	3.043
51	KNR 0-23 d.6 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu / element j.w. 3.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.040	
				RAZEM	3.040
52	KNR 2-02 d.6 2009-06 z.sz. 5.2. 9930	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wy- konywane ręcznie na nadprożu Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.  podciąg nad drzwiami wewnętrznymi 3.58*(3.25-2.4+0.31)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.153	
				RAZEM	4.153
53	KNR 2-02 d.6 2009-05 z.sz. 5.2. 9930	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wy- konywane ręcznie na ościeżach Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.  oścież przy drzwiach wewnętrznych 2*2.4*0.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.488	
				RAZEM	1.488
54	KNR 2-02 d.6 0613-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm z płyt klejonych zaprawą klejową do podłoża betonowego  przedmiar j.n. 10.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.320	
				RAZEM	10.320
55	NNRNKB d.6 202 2030-02	(z.XI) Sufity podwieszone dwuwarstwowe na ruszcie metalowym  (4.135+2*0.077)*2.405	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.315	
				RAZEM	10.315
56	KNR 2-02 d.6 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wy- konywane ręcznie na stropach  (4.135+2*0.077)*2.405	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.315	
				RAZEM	10.315
57	KNR 0-23 d.6 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 5 cm do nadproża nad drzwiami zewnętrz- nymi od wewnątrz 4.14*0.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.946	
				RAZEM	1.946
58	KNR 0-23 d.6 2613-05	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu  2*5	szt  szt	  10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNR 0-23 d.6 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na nadrożu  4.14*0.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.946	
				RAZEM	1.946
60	KNR 9-03 d.6 0401-06 + KNR 9-03 0417-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na podciągach sposobem ręcznym jednowarst- wowe gr. 15 mm / nad drzwiami zewnętrznymi  4.135*(0.47+0.2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.770	
				RAZEM	2.770
61	KNR 2-02 d.6 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych  przedmiar z poz. 50-52; 55, 58 3.04+4.15+1.49+10.32+2.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.770	
				RAZEM	21.770
62	kalk. własna d.6	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem opraw oświetleniowych typu liniowego do światłówek rurowych T5 o stopniu szczelności IP44 - 6 lamp XAL MINIMAL 100 dł. 1176 mm + 9 lamp XAL MINO o dł. 1176 mm 6+9	szt  szt	  15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>7</b>		<b>DACH</b>			
63 d.7	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Wkonanie spadków / 2 % / z zaprawy cementowej śr.grubości 4 mm zatarte na gładko  4.7*6.115	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.741	  28.741
64 d.7	KNR 2-02 0616-01 analogia	Paroizolacja z folii PE na sucho pozioma - jedna warstwa  28.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.740	  28.740
65 d.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho 28.74 minus koryta -2*5.82*0.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.740  -1.630	  27.110
66 d.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 5 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho / pod koryta 2*5.82*0.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.630	  1.630
67 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż profilu aluminiowego Z, h=80mm  2*0.5*5.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.800	  5.800
68 d.7	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  28.74 koryto i attyka 2*5.82*(0.05+0.1+0.2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.740  4.074	  32.814
69 d.7	KNR-W 2-02 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm  2*3.1	m  m	  6.200	  6.200
70 d.7	KNR-W 2-02 20202-02 analogia	Rusztzy drewniane pod obróbki blacharskie dachu / detal 2 /  4.965*(0.1+0.2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.490	  1.490
71 d.7	KNR-W 2-02 20203-02 analogia z mnożnikiem do R=0,5	Montaż płyt OSB gr. 12 mm pod obróbki blacharskie  2*5.85*(0.15+0.176+0.2+0.08+0.2) 4.965*(0.15+0.2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.430  1.738	  11.168
72 d.7	KNR 2-02 0506-02	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7mm  wg detalu 1 2*5.82*(2*0.03+0.12+0.09) 2*6.02*(2*0.035+2*0.2) wg detalu 2 4.965*(2*0.05+0.054) 4.965*(2*0.035+2*0.2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.143  5.659  0.765  2.334	  11.901
<b>8</b>		<b>ELEWACJA</b>			
73 d.8	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm do ścian  ściany 2*(0.415+2.565+0.16)*2.89	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.149	  18.149
74 d.8	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 8 cm do ścian  nadproże 4.135*0.47 attyka 2*(0.11+0.2-0.02)*5.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.943  3.468	  5.411
				RAZEM	5.411

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 2-02 d.8 0604-10 analogia	Wiatroizolacja z folii na klej	m <sup>2</sup>		
		20.22	m <sup>2</sup>	20.220	
				RAZEM	20.220
76	KNR 0-23 d.8 2613-04	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt		
		18*5	szt	90.000	
				RAZEM	90.000
77	KNR 0-23 d.8 2613-05	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu	szt		
		2*5	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNR 2-02 d.8 2003-05 analogia	Okładzina z płyt włókno-cementowych na podkonstrukcji aluminiowej / system CEMBRIT CEMBONIT	m <sup>2</sup>		
		18.15	m <sup>2</sup>	18.150	
		pas przy attyce 2*0.072*(2.565+0.16)	m <sup>2</sup>	0.392	
				RAZEM	18.542
79	KNR 0-23 d.8 0931-01 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m2.	m <sup>2</sup>		
		słupy podparcia stropu 2*3.14*0.25*2.89	m <sup>2</sup>	4.537	
		strop w części niezabudowanej 4.965*3.455	m <sup>2</sup>	17.154	
		obwód płyty stropowej (2*6.115+4.7)*0.1	m <sup>2</sup>	1.693	
				RAZEM	23.384
80	KNR 0-23 d.8 0931-05 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - słupy cylindryczne Tynki na pow.do 5 m2.	m <sup>2</sup>		
		2*3.14*0.25*2.89	m <sup>2</sup>	4.537	
				RAZEM	4.537
81	KNR 0-23 d.8 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - strop w części niezabudowanej	m <sup>2</sup>		
		4.965*3.455	m <sup>2</sup>	17.154	
				RAZEM	17.154
82	KNR 0-23 d.8 0931-03 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - obwód płyty stropowej o szer. 10 cm Tynki na pow.do 5 m2.	m <sup>2</sup>		
		(2*6.115+4.7)*0.1	m <sup>2</sup>	1.693	
				RAZEM	1.693
83	kalk. własna	Dostawa i montaż profilu aluminiowego Z, h=100mm	m <sup>2</sup>		
		0.7*4.14	m <sup>2</sup>	2.898	
				RAZEM	2.898
84	KNR-W 2-02 d.8 20203-02 analogia z mnożnikiem do R=0,5	Montaż płyt OSB gr. 12 mm pod obróbki blacharskie / nadproże nad drzwiami ze-wnętrznymi - Detal 3	m <sup>2</sup>		
		0.49*4.135	m <sup>2</sup>	2.026	
				RAZEM	2.026
85	KNR 2-02 d.8 0506-02	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7mm	m <sup>2</sup>		
		wg detalu 3 0.105*4.14	m <sup>2</sup>	0.435	
		4.14*(0.12+0.49+2)	m <sup>2</sup>	10.805	
				RAZEM	11.240
<b>9</b>		<b>CHODNIKI / dojście /</b>			
86	KNR 2-31 d.9 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		5.965*6.68-4.965*2.725	m <sup>2</sup>	26.317	
				RAZEM	26.317



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.9	0105-05 0105-06	26.32	m <sup>2</sup>	26.320	
				RAZEM	26.320
88	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.9	0511-02	26.32	m <sup>2</sup>	26.320	
				RAZEM	26.320