

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 8 - branża budowlana  
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr 8 - Będzin, ul. Orla 4  
INWESTOR : Gmina Będzin  
ADRES INWESTORA : Będzin, ul. 11-ego Listopada 20  
  
DATA OPRACOWANIA : 24.03.2016

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45214210-5	<b>Roboty budowlane w budynku i na terenie wokół szkoły podstawowej</b>			
1.1	45110000-1	<b>SST.6.1 Prace Rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru drzwi stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-09				
1	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR 4-01	Wykucie z muru drzwi stalowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0354-10				
1	analogia				
		1.4*2.0	m <sup>2</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
3	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.	0545-08				
1		0.5*(72.78*2)+0.51*13.28+0.38*(6.29*2+13.22)+0.55*0.15*2<obróbki dachu bud. głównego>	m <sup>2</sup>	89.522	
		0.45*(15.37*2)<obróbki dachu łącznika>	m <sup>2</sup>	13.833	
		0.45*18.68+0.3*(11.07*2+18.68)<sala gimn.>	m <sup>2</sup>	20.652	
		0.2*(1.75*25+1.75*51+1.75*96+1.04*12+2.38+2.56*5+0.55+1.75*4+1.75*15+1.74*3+2.56*5+2.38)<parapety zewnętrzne>	m <sup>2</sup>	76.572	
		12.0*8*2*0.2<obr. dylatacji>	m <sup>2</sup>	38.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.979</b>
4	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0545-04				
1		72.78*2+13.57*2+18.68	m	191.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.380</b>
5	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0545-06				
1		10*10.5	m	105.000	
		2*3.7	m	7.400	
		1*6.5	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.900</b>
6	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż po renowacji - przekryć obudów okienek piwnicznych	szt		
d.1.					
1		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	kalk. własna	Demontaż kamer i syreny alarmu- do ponownego montażu	kpl		
d.1.					
1		10+2<przyjęto>	kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	kalk. własna	Demontaż tablic informacyjnych	kpl		
d.1.					
1		2<przyjęto>	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR-W 4-01	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych	szt.		
d.1.	0353-13				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	kalk. własna	Przełożenie wentylatora ( na czas remontu dachu)	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-06				
1		2.0*(1.75+2.33+2.1)*0.15<schody SCHT 1>	m <sup>3</sup>	1.854	
		2.5*3.7*0.15<schody SCHT 2>	m <sup>3</sup>	1.388	
		3.0*1.75*0.15+3.0*2.15*0.15+3.0*1.75*0.15<schody SCHT 3>	m <sup>3</sup>	2.543	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.785</b>
12	KNR 2-31	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-02				
1		3.94*3.0+6.43*3.06<chodnik przy SCHT 3>	m <sup>2</sup>	31.496	
		8.15*37.0<plac P1>	m <sup>2</sup>	301.550	
		155<CH2>	m <sup>2</sup>	155.000	
		8.5<CH3>	m <sup>2</sup>	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>496.546</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-31 d.1. 0814-02 1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  2*6.2+2*6.4<SCHT 1, 2> 37.0+(37.0-4.3)+(8.15-3.1)+(8.15-3.0)<P1> 60.0+57.0+25.0+22.0+3.0<CH1> 40.1+3.4+6.0+5.4+36.6<CH2> 2.33+3.11	m  m m m m	  25.200 79.900 167.000 91.500 5.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>369.040</b>
14	KNR 2-31 d.1. 0802-01 1 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm  2.0*(1.75+2.33+2.1)<schody SCHT 1> 2.5*3.7<schody SCHT 2> 3.0*1.75+3.0*2.15+3.0*1.75+3.94*3.0+3.06*6.43<schody SCHT 3>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12.360 9.250 48.446	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.056</b>
15	KNR 2-31 d.1. 0802-01 1 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 14 cm  246.0<CH1> 155.0<CH2> 8.5<CH3> 8.15*37.0<P1>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  246.000 155.000 8.500 301.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>711.050</b>
16	KNR 2-31 d.1. 0802-03 1 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm  930.7<P2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  930.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>930.700</b>
17	KNR 2-31 d.1. 0802-05 1 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm  2.0*(1.75+2.33+2.1)<schody SCHT 1> 2.5*3.7<schody SCHT 2> 3.0*1.75+3.0*2.15+3.0*1.75+3.94*3.0+3.06*6.43<schody SCHT 3> 246.0<CH1> 155.0<CH2> 8.5<CH3> 8.15*37.0<P1>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12.360 9.250 48.446 246.000 155.000 8.500 301.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>781.106</b>
18	KNR 2-31 d.1. 0802-07 1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 26 cm  930.7<P2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  930.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>930.700</b>
19	KNR-W 4-01 d.1. 0348-04 1 analogia	Rozebranie ścian biegnących wzdłuż schodów - górna część ok.1,0m  1.0*(7.7+2-2.1)*0.25<schody SCHT 3>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
20	KNR-W 2-02 d.1. 1209-01 1 analogia	Demontaż - barierki przy schodach terenowych Krotność = 0.6  6.6*2+4.0*2<schody SCHT 1, 2>	m  m	  21.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.200</b>
21	KNR 2-31 d.1. 0804-03 1 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z żużla o grubości 10 cm  580.3<P2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  580.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.300</b>
22	KNR 2-31 d.1. 0811-02 1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych- trylinki o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem  324.9<P2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  324.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.900</b>
23	KNR 2-31 d.1. 0813-01 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej  35.5+30.0<P2>	m  m	  65.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.500</b>
24	KNR 2-31 d.1. 0812-03 1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  0.25*0.25*65.5<P2>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.094	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.094</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 2-31 d.1. 0803-01 1 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm  25.5<P2> 3.0*(57.0+25.0)<CH1>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  25.500 246.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.500</b>
26	KNR-W 2-25 d.1. 0307-04 1	Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych - rozebranie  1.6*303.5+1.6*58.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  579.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>579.200</b>
27	KNR-W 2-02 d.1. 1802-03 1 analogia	Demontaż - Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych.z kształtowników Krotność = 0.6 1.25*66.0+1.65*43.5	m  m	  154.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.275</b>
28	KNR-W 2-25 d.1. 0312-03 1	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie  3.8*1.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.080</b>
29	KNR-W 2-25 d.1. 0313-04 1 analogia	Furtki stalowe obciążone siatką ze słupkami stalowymi - rozebranie  0.9*1.6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
30	KNR-W 4-01 d.1. 0212-04 1	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm  0.2*0.3*303.5<podwalina betonowa ogrodzenia (typ A)> 0.3*0.35*66.0+0.3*0.5*26<podwalina betonowa ogrodzenia (typ C)> 0.3*0.45*43.5+3.0*0.6*17<podwalina betonowa ogrodzenia (typ D)>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  18.210 10.830 36.473	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.513</b>
31	KNR AT-17 d.1. 0104-02 1 analogia	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - słupki ogrodzeniowe żelbetowe  22*0.15*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.495	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.495</b>
32	kalk. własna d.1. 1 1	Wywóz gruzu ceglano+betonowego + utylizacja  900<przyjęto>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
33	kalk. własna d.1. 1 1	Wywóz gruzu asfaltowego + utylizacja  27.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.150</b>
34	kalk. własna d.1. 1 1	Wywóz ziemi + utylizacja  20<przyjęto>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
35	KNR 4-01 d.1. 0335-01 1 analogia	Demontaż uszczelnienia połączenia okien z parapetami ( od strony wewnętrznej) na II piętrze w bud.głównym  1.84*37	m  m	  68.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.080</b>
36	kalk. własna d.1. 1 1	Demontaż otwieraczy naswietli na sali gimnastycznej  6	kpl  kpl	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	KNR 4-03 d.1. 1133-01 1	Demontaż starych lamp na sali gimnastycznej  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38	KNR 4-02 d.1. 0114-04 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm  2.4+9.4+1.5+44.6	m  m	  57.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.900</b>
<b>1.2</b>	<b>45262330-3</b>	<b>SST.6.2 Naprawa elementów żelbetowych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 7-12 d.1. 0301-02 2	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 10<przyjęto>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40	d.1. kalk. własna 2	Oczyszczenie i zmycie podłoża 10<przyjęto>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNR-W 7-12 d.1. 0101-02 2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - czyszczenie stali 10<przyjęto>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42	KNR-W 7-12 d.1. 0201-02 2 analogia	Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej 10<przyjęto>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43	d.1. kalk. własna 2	Warstwa naprawcza 10-60mm - Weber ZT601 10<przyjęto>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	d.1. kalk. własna 2	Warstwa naprawcza 2-10mm - Weber ZT602 10<przyjęto>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.3</b>	<b>4541000-4</b>	<b>SST.6.3 Naprawa uszkodzeń ścian zewnętrznych</b>			
45	KNR 4-03 d.1. 1001-01 3 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd o wym. 1,2 x 3,7 cm w ścianie z cegły z oczyszczeniem sprężonym powietrzem i wodą 20	m m		
				20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
46	d.1. kalk. własna 3	Montaż Brutt Profile fi 8mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną w bruzdzie w murze z cegły 20	m m		
				20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45421000-4</b>	<b>SST.6.4 Wymiana stolarki/ ślusarki drzwiowej</b>			
47	KNR-W 2-02 d.1. 1203-01 4	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 0.9*2.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
48	KNR-W 2-02 d.1. 1203-02 4	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 1.4*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
49	d.1. kalk. własna 4	Naprawa tynków ościeży po montażu drzwi 3	szt szt		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNR-W 4-01 d.1. 1202-08 4	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> - za demontowanymi grzejnikami 35<piwnica> 75<parter> 75<I piętro> 80<II piętro>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				35.000	
				75.000	
				75.000	
				80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
51	KNR-W 4-01 d.1. 1204-08 4	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 35<piwnica> 75<parter> 75<I piętro> 80<II piętro>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				35.000	
				75.000	
				75.000	
				80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
52	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		265.0	m <sup>2</sup>	265.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
<b>1.5</b>		<b>SST 6.5 Remont schodów zewnętrznych, wejściowych</b>			
53	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0722-03				
5		2.32*1.2*0.5*2	m <sup>2</sup>	2.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.784</b>
54	KNR K-07	Przygotowanie podłoża powierzchni poddawanych termorenowacji. Uzupelnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 1m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-02				
5		2.32*1.2*0.5*2	m <sup>2</sup>	2.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.784</b>
55	KNR K-07	Wykonanie warstwy zbrojącej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na ścianach zaprawa szpachlowa Weber KS126	m <sup>2</sup>		
d.1.	0108-01				
5		2.32*1.2*0.5*2	m <sup>2</sup>	2.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.784</b>
56	KNR K-07	Wykonanie tynku mozaikowych Weber TD351 na przygotowanym podłożu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0116-02				
5		2.32*1.2*0.5*2	m <sup>2</sup>	2.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.784</b>
57	kalk. własna	Wykonanie i montaż podjazdu z blachy ryflowanej	kpl		
d.1.					
5		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	kalk. własna	Renowacja barierki stalowych	kpl		
d.1.					
5		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.6</b>	<b>45261210-9</b>	<b>SST.6.6 Ocieplenie stropodachów</b>			
59	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na płaszczyźnie poziomej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0211-01				
6	analogia	0.41*13.3+0.28*26.1	m <sup>2</sup>	12.761	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.761</b>
60	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji żelbetowej wieńca	m <sup>2</sup>		
d.1.	0201-05				
6		0.14*(26.1+13.3)*2+(0.14*0.28*4)	m <sup>2</sup>	11.189	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.189</b>
61	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych zbrojonych o śr. 12 mm	kg		
d.1.	0202-03				
6		4*(26.1+13.2)*0.888*1.025	kg	143.083	
		(26.1+13.2)/0.5*2*0.3*0.888*1.025	kg	42.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.008</b>
62	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. 8 mm	kg		
d.1.	0202-02				
6		(26.1+13.2)/0.1*0.9*0.395*1.025	kg	143.204	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.204</b>
63	KNR 4-01	Uzupelnienie zbrojonych wieńców z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-07				
6		0.28*0.14*26.1	m <sup>3</sup>	1.023	
		0.41*0.14*13.3	m <sup>3</sup>	0.763	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.786</b>
64	KNR-W 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych na budynku głównym i łączniku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-07				
6		0.50*(1.92+0.5*2+4.88+4.58+2.68+5.08+4.78+5.18+4.38+3.31+6.46)*0.06	m <sup>3</sup>	1.328	
		0.46*1.09*0.06	m <sup>3</sup>	0.030	
		1.1*2.18*0.06	m <sup>3</sup>	0.144	
		(0.41*0.41+0.49*1.03+0.41*0.95)*0.06	m <sup>3</sup>	0.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.566</b>
65	KNR-W 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących - na dachu budynku głównego	m <sup>3</sup>		
d.1.	0349-01				
6		0.5*0.42*(6.38+3.23+4.3+5.1+4.7+5.0+4.5+4.8+0.5*2)	m <sup>3</sup>	8.192	
		0.63*0.38*(1.01+2.6+1.84)	m <sup>3</sup>	1.305	
		(0.63+0.7)/2*1.02*2.1+0.4*0.41*0.41+0.4*0.72*0.72	m <sup>3</sup>	1.699	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.196</b>
66	KNR-W 4-01 d.1. 0701-03 6 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - łącznik $0.41*((0.95+0.5)*2*2+(0.41+0.5)*2)*50\%$ <przyjęto>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		1.562
				<b>RAZEM</b>	<b>1.562</b>
67	KNR-W 4-01 d.1. 0310-01 6 analogia	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 $0.2*0.41*(0.95*2+0.41)$ <łącznik>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		0.189
				<b>RAZEM</b>	<b>0.189</b>
68	KNR-W 2-02 d.1. 0128-01 6	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. $0.7*0.42*(6.38+3.23+4.3+5.1+4.7+5.0+4.5+4.8+0.5*2)$ <budynek główny> $0.83*0.38*(1.01+2.6+1.84)$ <budynek główny> $(0.83+0.9)/2*1.02*2.1$ <budynek główny>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		11.469 1.719 1.853
				<b>RAZEM</b>	<b>15.041</b>
69	KNR 2-02 d.1. 0219-05 6 analogia	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 6 cm $0.64*(6.6+3.45+4.52+5.32+0.64*2+4.92+5.22+4.72+5.02+2.06+2.82+1.13)+$ $(1.24*2.32)$ <budynek główny> $(0.41*0.41+0.49*1.03+0.41*0.95)$ <łącznik>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		32.995 1.062
				<b>RAZEM</b>	<b>34.057</b>
70	KNR K-07 d.1. 0201-01 6	Wykonanie tynku podkładowego na nadmurowanych kominach $0.7*((0.42+6.38)*2+(0.42+3.23)*2+(0.42+4.3)*2+(0.42+5.1)*2+(0.42+4.7)*2+$ $(0.42+5.0)*2+(0.42+4.5)*2+(0.42+4.8)*2+(0.42+0.5)*2*2$ <budynek główny> $0.83*((0.38+1.01)*2+(0.38+2.6)*2+(0.38+1.84)*2)$ <budynek główny> $(0.83+0.9)/2*(1.02+2.1)*2$ <budynek główny> $0.2*((0.95+0.5)*2*2+(0.41+0.5)*2)$ <łącznik>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		60.494 10.939 5.398 1.524
				<b>RAZEM</b>	<b>78.355</b>
71	KNR-W 4-01 d.1. 0722-03 6 analogia	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na komi- nach $0.41*((0.95+0.5)*2*2+(0.41+0.5)*2)*50\%$ <przyjęto>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		1.562
				<b>RAZEM</b>	<b>1.562</b>
72	KNR K-07 d.1. 0107-02 6	Montaż profili wykończeniowych - kapinos na czapkach kominowych $(0.64+6.6)*2+(0.64+3.45)*2+(0.64+4.52)*2+(0.64+5.32)*2+0.64*4*2+(0.64+$ $4.92)*2+(0.64+5.22)*2+(0.64+4.72)*2+(0.64+5.02)*2+(0.64+2.06)*2+(0.64+$ $2.82)*2+(0.64+1.13)*2+(1.24+2.32)*2$ <budynek główny> $0.41*4+(0.49+1.03)*2+(0.41+0.95)*2$ <łącznik>	m m m		117.880 7.400
				<b>RAZEM</b>	<b>125.280</b>
73	KNR 0-26 d.1. 0640-03 6 analogia	Impregnacja nadbudowanych czapek kominowych - smarowanie jednokrotne powierzchnie $(117.88+7.4)*0.06$ 34.057	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		7.517 34.057
				<b>RAZEM</b>	<b>41.574</b>
74	KNR-W 2-15 d.1. 0213-07 6 analogia	Osadzenie nasady kominowej z PVC o śr. 150 mm $6+1+8+8+8+11+9+12+8+6+11+3$ $2+1+3$	szt. szt. szt.		91.000 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
75	KNR K-07 d.1. 0103-01 6	Przyklejenie płyt wełny mineralnej twardej gr. 6cm na kominach $(0.7-0.15-0.3)*((6.5+0.54)*2+(3.35+0.54)*2+(1.21+0.5)*2+(4.42+0.54)*2+$ $(1.22+2.22)*2+(5.22+0.54)*2+(4.82+0.54)*2+(5.12+0.54)*2+(4.62+0.54)*2+$ $(0.54*4)*2+(2.72+0.54)*2+(4.92+0.54)*2+(1.96+0.54)*2$ $(0.41+0.2-0.3-0.15)*((0.53+1.07)*2*2+(0.53*4))$ <łącznik>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		28.180 1.363
				<b>RAZEM</b>	<b>29.543</b>
76	KNR K-07 d.1. 0108-04 6	Wykonanie warstwy zbrojącej na płyt wełny mineralnej twardej gr. 6cm na ko- minach 29.543	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		29.543
				<b>RAZEM</b>	<b>29.543</b>
77	KNR K-07 d.1. 0115-02 6	Wykonanie tynku silikonowego Weber TD341 na przygotowanym podłożu - na kominach powyżej papy 29.543	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		29.543

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>29.543</b>
78	KNR-W 2-15 d.1. 0213-07 6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
79	kalk. własna d.1. 6	Montaż drewnianego elementu montażowego na dachach	m <sup>3</sup>		
		(0.14*0.14+0.04*0.16+0.08*0.15)*(72.78*2+13.29*2)<budynek główny okap>	m <sup>3</sup>	6.541	
		(0.14*0.14+0.04*0.16+0.08*0.15)*(13.57*2)<łącznik>	m <sup>3</sup>	1.031	
		(0.14*0.14+0.04*0.25)*(1.51*2+2.58)<wejście łącznika>	m <sup>3</sup>	0.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.738</b>
80	KNR 2-02 d.1. 0612-03 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt OSB 2,5cm poziome na sucho - na wieńcach	m <sup>2</sup>		
		0.48*(6.35*2+13.50)	m <sup>2</sup>	12.576	
		0.61*13.56	m <sup>2</sup>	8.272	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.848</b>
81	KNR 2-02 d.1. 0613-03 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr.5cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		0.41*13.56+0.28*(6.35*2+13.5)	m <sup>2</sup>	12.896	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.896</b>
82	kalk. własna d.1. 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr. 8cm pionowe z płyt układanych na zaprawie klejącej Weber KS112	m <sup>2</sup>		
		0.31*(26.1+13.3)	m <sup>2</sup>	12.214	
		(0.32+0.15)*(2.74+1.69*2)	m <sup>2</sup>	2.876	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.090</b>
83	kalk. własna d.1. 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu gr. 15cm pionowe z płyt układanych na zaprawie klejącej Weber KS112	m <sup>2</sup>		
		0.2*9.4*2<↳>	m <sup>2</sup>	3.760	
		2.74*0.2+4.42*0.2	m <sup>2</sup>	1.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.192</b>
84	kalk. własna d.1. 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu gr. 15cm pionowe z płyt układanych na zaprawie klejącej Weber KS112	m <sup>2</sup>		
		(0.38+0.08)*72.56*2<bg>	m <sup>2</sup>	66.755	
		(0.39+0.02)*13.29*2<↳>	m <sup>2</sup>	10.898	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.653</b>
85	kalk. własna d.1. 6	Odgazowanie stropodachu - wykonanie otworów >fi12 (4 szt/m2)	kpl		
		4*(13.28*72.78)<budynek główny >	kpl	3866.074	
				<b>RAZEM</b>	<b>3866.074</b>
86	kalk. własna d.1. 6	Odgazowanie stropodachu - wykonanie otworów >fi12 (4 szt/m2)	kpl		
		4*(6.29*12.66)<łącznik>	kpl	318.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.526</b>
87	kalk. własna d.1. 6	Drobne naprawy na dachu bud. głównego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	kalk. własna d.1. 6	Drobne naprawy na dachu łącznika	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	kalk. własna d.1. 6	Montaż dylatacji dachowej	m		
		12.66*8	m	101.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.280</b>
90	NNRNKB d.1. 202 1134-01 6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami Icopal Szybki Grunt SBS - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		13.28*72.78+6.29*12.66+1.6*2.58	m <sup>2</sup>	1050.278	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.278</b>
91	KNR-W 2-02 d.1. 2606-01 6 analogia	Docieplenie dachu budynku styropapą gr. 18cm	m <sup>2</sup>		
		12.18*72.7+6.21*12.5+1.6*2.46+13.57*8.44	m <sup>2</sup>	1081.578	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1081.578</b>
92	KNR 0-33 d.1. 0123-01 6 analogia	Przymocowanie płyt styropapy do stropu kołkami typu Ejot  1081.578*4	szt  szt	  4326.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>4326.312</b>
93	KNR-W 2-02 d.1. 0616-01 6 analogia	Kliny z wełny mineralnej 10,0*10,0cm  26.1+13.3	m  m	  39.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.400</b>
94	KNR-W 2-02 d.1. 0616-01 6 analogia	Kliny z wełny mineralnej 5,0*5,0cm  ((6.5+0.54)*2+(3.35+0.54)*2+(1.21+0.5)*2+(4.42+0.54)*2+(1.22+2.22)*2+(5.22+0.54)*2+(4.82+0.54)*2+(5.12+0.54)*2+(4.62+0.54)*2+(0.54*4)*2+(2.72+0.54)*2+(4.92+0.54)*2+(1.96+0.54)*2)<na styku kominów > 8.92*2<przy łączniku> 2.74+4.42	m  m  m	  112.720  17.840 7.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.720</b>
95	KNNR-W 2 d.1. W0503-01 6	Pokrycie dachów papą termozgrzewną jednowarstwowe  13.29*8.92+(72.56+0.2+0.63)*12.5+(13.5+0.2)*(6.85+0.2)+2.74*1.77 4.42*3.32<daszek wejścia>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1137.357 14.674	
				<b>RAZEM</b>	<b>1152.031</b>
96	KNNR-W 2 d.1. W0503-01 6	Pokrycie dachów papą termozgrzewną jednowarstwowe - papa podkładowa  (0.8+0.1)*72.56*2 (0.75+0.1)*13.29*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  130.608 22.593	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.201</b>
97	KNNR-W 2 d.1. W0503-01 6	Pokrycie dachów papą termozgrzewną jednowarstwowe - papa nawierzchniowa  0.4*9.12*2 0.4*2.74+0.4*4.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.296 2.864	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.160</b>
98	KNNR 2 d.1. 1105-02 6 +kalk. własna	Demontaż i montaż nowego wyłazu dachowego - wyłaz stalowy ocieplony  1*0.87*0.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.583	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.583</b>
99	d.1. kalk. własna 6	Montaż kominków wentylacyjnych  20+4	szt  szt	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
100	NNRNKB d.1. 202 0541-01 6	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  0.2*(2.74+1.69*2)<wejście ł>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.224</b>
101	NNRNKB d.1. 202 0541-02 6	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  0.9*72.56*2+0.95*13.56+0.8*(6.35*2+12.5)<bg> 0.45*9.4*2+0.85*13.29*2 0.45*4.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  163.650 31.053 1.989	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.692</b>
102	KNR K-07 d.1. 0107-02 6	Montaż profili wykończeniowych - kapinos  2.74+2*1.77	m  m	  6.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.280</b>
103	KNR K-07 d.1. 0106-02 6	Montaż listwy startowej  2.74+4.42	m  m	  7.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.160</b>
104	KNR AT-40 d.1. 0418-01 6 analogia	Wklejenie taśmy uszczelniającej Weber PH 932  13.57*2+2.74+13.56+6.35*2+13.5+72.56*2+9.4*2+4.42	m  m	  237.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.980</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	d.1. kalk. własna 6	Odgazowanie stropodachu - wykonanie otworów >fi12 (4 szt/m2)  4*(11.07*18.68)	kpl  kpl	  827.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>827.150</b>
106	d.1. kalk. własna 6	Drobne naprawy na dachu nad sala gimnastyczną  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	d.1. kalk. własna 6	Montaż drewnianego elementu montażowego na dachach  (0.14*0.14+0.04*0.16+0.08*0.15)*18.68<sala gimnastyczna okap> (0.14*0.14+0.04*0.25)*(10.82*2+18.68)<krawędź - sala gimnastyczna>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.710 1.193	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.903</b>
108	NNRNKB d.1. 202 1134-01 6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami Icopal Szybki Grunt SBS - powierzchnie poziome  10.82*18.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  202.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.118</b>
109	KNR-W 2-02 d.1. 2606-01 6 analogia	Docieplenie dachu budynku styropapą gr. 15cm  18.62*10.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  195.138	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.138</b>
110	KNR 0-33 d.1. 0123-01 6 analogia	Przymocowanie płyt styropapy do stropu kołkami typu Ejot  195.138*4	szt  szt	  780.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.552</b>
111	KNNR-W 2 d.1. W0503-02 6	Pokrycie dachów papą termozgrzewną dwuwarstwowe  11.1*18.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  210.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.456</b>
112	KNNR-W 2 d.1. W0503-01 6	Pokrycie dachów papą termozgrzewną jednowarstwowe - papa podkładowa  (0.1+0.7)*18.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.168</b>
113	d.1. kalk. własna 6	Montaż kominków wentylacyjnych  5	szt  szt	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
114	NNRNKB d.1. 202 0541-02 6	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  0.32*(11.1*2+18.96) 0.82*18.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13.171 15.547	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.718</b>
115	KNR AT-40 d.1. 0418-01 6 analogia	Wklejenie taśmy uszczelniającej Weber PH 932  11.35*2+18.96*2	m  m	  60.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.620</b>
<b>1.7</b>	<b>45321000-3</b>	<b>SST.6.7 Ocieplenie ścian budynku</b>			
116	KNR 2-02 d.1. 0925-01 7	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa  (0.8*1.75)*25+(2.08*1.75)*51+2.95*3.92<budynek główny - ptn> (2.08*1.75)*96+(1.45*1.04)*12+2.0*0.9<budynek główny - pld> (1.5*2.38)+(1.5*2.56)*5+0.75*(0.55+1.75*4)+2.0*0.9<wsch> 2.08*1.75*15<budynek główny - zach> 2.0*1.4<sala gimn.-poł.> 1.47*1.74*3+2.05*1.51+3.55*2.56*5+3.55*2.38<sala gimn.+ łącznik - zach>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  232.204 369.336 30.233 54.600 2.800 64.658	
				<b>RAZEM</b>	<b>753.831</b>
117	KNR K-07 d.1. 0101-01 7	Przygotowanie podłoża powierzchni poddawanych termorenowacji. Oczyszczenie i zmycie podłoża  10.4*72.78+0.41*11.1-232.204+11.10*6.7<budynek główny - ptn> 11.10*6.72+10.4*72.78+14.3*0.41-369.336<budynek główny - pld> 11.10*13.28+(0.73+0.43)/2*13.57+(0.52+0.3)/2*18.68+1.25*3.23*2+0.55*2.95-30.233<wsch> 11.10*13.22+1.25*3.23*2+0.55*2.95-54.6<budynek główny - zach>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  603.629 468.031 142.402 101.840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(5.81*0.96+(2.44+3.33)/2*9.12+6.86*0.99+1.51*2*1.8)+((6.86-0.49+6.44-0.52)/2*11.07)<sala\ gimn.-poł+pól.\ łącz+sala\ g..>$	m <sup>2</sup>	112.141	
		$((2.96-0.3)*(6.8+2.22)+(2.4-0.6)*4.55)+(6.86-0.5)*18.68-64.658<sala\ gimn.+ łącznik - zach>$	m <sup>2</sup>	86.330	
		<ościeża> $0.15*((0.8+1.75)*2*25+(2.08+1.75)*2*51+(2.95*2+3.92))<budynek\ główny - pIn>$	m <sup>2</sup>	79.197	
		$0.15*((2.08+1.75)*2*96+(1.45+1.04)*2*12+(2.0*2+0.9))<budynek\ główny - pId>$	m <sup>2</sup>	120.003	
		$0.15*((1.5+2.38)*2+(1.5+2.56)*2*5+0.75*8+(0.55+1.75*4)*2+(2.0*2+0.9))<wsch>$	m <sup>2</sup>	11.154	
		$0.15*(2.08+1.75)*2*15<budynek\ główny - zach>$	m <sup>2</sup>	17.235	
		$0.15*(2.0*2+1.4)<sala\ gimn.-poł.>$	m <sup>2</sup>	0.810	
		$0.15*((1.47+1.74)*2*3+(2.05*2+1.51)+(3.55+2.56)*2*5+(3.55+2.38*2))<sala\ gimn.+ łącznik - zach>$	m <sup>2</sup>	14.142	
	minus okno i drzwi kotłowni	- 0.90 * 2.00	m <sup>2</sup>	-1.800	
		- 1.75 * 1.45	m <sup>2</sup>	-2.538	
				<b>RAZEM</b>	<b>1752.576</b>
118	KNR K-07 d.1. 0101-02 7	Przygotowanie podłoża powierzchni poddawanych termorenowacji. Uzupelnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 1m2 - przyjęto 5%  poz.117*5%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.629	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.629</b>
119	KNR K-07 d.1. 0101-05 7	Przygotowanie podłoża powierzchni poddawanych termorenowacji. Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża  poz.117	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1752.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>1752.576</b>
120	KNR K-07 d.1. 0102-01 7	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - gr.15cm  $11.13*72.48+0.71*11.29-232.204+(11.62-0.33)*7.0<budynek\ główny - pIn>$ $11.29*7.02+11.13*(9.01+9.04+9.14+9.15+9.11*2+9.1+8.82)+(14.79-0.85)*$ $0.71-(2.08*1.75)*96<budynek\ główny - pId>$ $11.29*13.58+2.68*13.27+5.8*18.98+0.69*2.95-((1.5*2.38)+(1.5*2.56)*5+0.75*(0.55+1.75*4))<wsch>$ $11.29*13.52+0.69*2.95-54.6<budynek\ główny - zach>$ $(5.96*0.99+(2.43+3.11)/2*9.42+7.02*0.99)+((7.02-0.49+6.58-0.52)/2*11.37)-(1.4*1.5)<sala\ gimn.-poł+pól.\ łącz+sala\ g..>$ $(3.1-0.3)*4.25+3.1*(13.27-4.25)+6.52*18.98-(1.47*1.74*3+1.5*1.51+3.55*2.56*5+3.55*2.38)<sala\ gimn.+ łącznik - zach>$ $2.1*26.2+2.68*18.40-((1.45*1.04)*12+1.6*0.9)<budynek\ główny - pId>$ $11.10*13.28+(0.73+0.43)/2*13.57+(0.52+0.3)/2*18.68+1.25*3.23*2-(1.2*0.9)<wsch>$ $(1.49*2*2.0)<pól.\ łącz.>$ - 0.90 * 2.00  - 1.75 * 1.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  661.544 546.416  272.569  100.076 108.418  99.784  84.796 169.932  5.960 -1.800  -2.538	
				<b>RAZEM</b>	<b>2045.157</b>
121	KNR K-07 d.1. 0102-01 7	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - gr.2cm  0.26*3.09*2<budynek główny - pIn> 1.11*3.8<wsch> 1.11*3.23<budynek główny - zach>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.607 4.218 3.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.410</b>
122	KNR K-07 d.1. 0102-04 7	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach - gr. 3cm  79.197+120.003+11.154+17.235+0.81+14.142	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  242.541	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.541</b>
123	KNR K-07 d.1. 0104-02 7	Mocowanie warstwy izolacyjnej z płyt styropianowch za pomocą łączników  poz.120	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2045.157	
				<b>RAZEM</b>	<b>2045.157</b>
124	KNR K-07 d.1. 0106-01 7	Ochrona kątownikiem narożników prostych  242.541/0.15 13.25*4+7.0*4+11.6*4	m  m  m	  1616.940 127.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1744.340</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR K-07 d.1. 0107-03 7	Montaż profili wykończeniowych - kapinos  26.2+18.4+13.56	m m	 58.160	 58.160
				<b>RAZEM</b>	<b>58.160</b>
126	KNR K-07 d.1. 0107-02 7	Montaż profili wykończeniowych - okienny  1616.94	m m	 1616.940	 1616.940
				<b>RAZEM</b>	<b>1616.940</b>
127	KNR K-07 d.1. 0107-02 7 analogia	Montaż profili wykończeniowych - podparapetowy  (1.75*25+1.75*51+1.75*96+1.04*12+2.38+2.56*5+0.55+1.75*4+1.75*15+1.74*3+2.56*5+2.38)	m m	 382.860	 382.860
				<b>RAZEM</b>	<b>382.860</b>
128	KNR K-07 d.1. 0108-01 7	Wykonanie warstwy zbrojącej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na ścianach - zaprawa szpachlowa Weber KS122  poz.120+9.41 (79.197+120.003+11.154+17.235+0.81+14.142)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2054.567 242.541	 2297.108
				<b>RAZEM</b>	<b>2297.108</b>
129	KNR K-07 d.1. 0108-03 7	Wykonanie warstwy zbrojącej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na ościeżach - zaprawa szpachlowa Weber KS122  242.541*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 485.082	 485.082
				<b>RAZEM</b>	<b>485.082</b>
130	KNR K-07 d.1. 0108-07 7	Wykonanie warstwy zbrojącej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych - dodatkowa warstwa siatki - zaprawa szpachlowa Weber KS122  1.1*20.09+1.9*45.7+2.9*7.0+1.3*20.2+2.1*26.2+2.2*18.4+2.1*18.92+2.2*13.31+1.6*13.56+0.69*2.95*2+1.11*3.8*2+1.11*3.22+2.1*13.50+2.1*1.0+2.0*11.35+2.0*4.3+3.1*9.01+2.0*18.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 485.381	 485.381
				<b>RAZEM</b>	<b>485.381</b>
131	KNR K-07 d.1. 0115-02 7	Wykonanie tynku silikonowego Weber TD341 na przygotowanym podłożu  poz.120+242.541*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2530.239	 2530.239
				<b>RAZEM</b>	<b>2530.239</b>
132	KNR AT-40 d.1. 0418-01 7 analogia	Wklejenie taśmy uszczelniającej Weber PH 932  80.17-4.44+80.19-9.11+18.92*2+13.31*2+13.56+13.5+11.35+2*1.0	m m	 251.680	 251.680
				<b>RAZEM</b>	<b>251.680</b>
133	KNR K-07 d.1. 0106-02 7 analogia	Montaż listwy z blachy stalowej  251.68	m m	 251.680	 251.680
				<b>RAZEM</b>	<b>251.680</b>
134	KNR K-07 d.1. 0106-04 7	Montaż profili dylatacyjnych kątowych  4*3.0	m m	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
135	KNR K-07 d.1. 0106-03 7	Montaż profili dylatacyjnych prostych  2*12+14*14.0	m m	 220.000	 220.000
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
136	KNR-W 2-02 d.1. 0612-06 7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - gr 3cm  14*14.0*0.1+2*12.0*0.25+4*3.0*0.1< dylatacje>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.800	 26.800
				<b>RAZEM</b>	<b>26.800</b>
137	KNR-W 2-02 d.1. 0612-06 7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - gr 10cm  14*14.0*0.5+4*3.0*0.5< dylatacje>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104.000	 104.000
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
138	KNR-W 2-02 d.1. 0612-06 7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - gr 12cm  2*12.0*0.5< dylatacje>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR 2-31 d.1. 0815-02 7	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej $(24.95+52.37+18.42+13.28+32.25*2-1.51+11.07+2*0.57)*0.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				92.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.110</b>
140	KNR 4-01 d.1. 0104-02 7 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gr.kat. III - wykop wzdłuż ścian cokołu $1.5*((2.54+2.98)/2*9.43+2.98*(9.09+9.12+9.11-4.4)+3.62*(9.15+9.14)+(3.62+3.78)/2*9.04+(0.57+0.33)/2*9.11+4.02*6.7)$ $1.5*((3.78*6.72)+(3.78+3.02)/2*(9.11+9.04)+1.93*(9.14+9.15+9.11)+1.0*9.33+1.55*9.09)$ $0.8*(1.0*(18.68+7.8)+(1+1.66)/2*13.57+(1+2.54)/2*(13.28-7.8))$ $1.5*(3.94*13.22)$ $0.8*(1.0*(0.96+0.98+11.07))$ $0.8*((1.8+1.51)/2*13.57+1.0*18.68)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				337.530	
				245.120	
				43.382	
				78.130	
				10.408	
				32.911	
				<b>RAZEM</b>	<b>747.481</b>
141	KNR K-07 d.1. 0101-01 7	Przygotowanie podłoża powierzchni poddawanych termorenowacji. Oczyszczenie i zmycie podłoża $((2.54+2.98+1.99+1.37)/2*9.43+(2.98+1.37)*(9.09+9.12+9.11-4.4)+(3.62+0.71)*(9.15+9.14)+(3.62+3.78+0.73+0.33)/2*(9.04+9.11)+(4.02+0.33)*6.7)$ $((3.78+0.57)*6.72+(3.78+3.02+0.57+1.51)/2*(9.11+9.04)+(1.93+0.4)*(9.14+9.15+9.11)+(1.0+0.85+1+0.6)/2*9.33+(1.55+0.4)*9.09)$ $((1.0+0.52+1.0+0.4)/2*18.68+(1.0+0.8)*7.8+(1+1.66+0.73+0.3)/2*13.57+(1+2.54+0.9+1.99)/2*(13.28-7.8))+0.7*1.25$ $((3.94+0.41)*13.22)+1.25*0.41$ $(1.5*(0.96+0.98+11.07))+1.51*2*0.6$ $((1.8+1.51+0.6+0.3)/2*13.57+1.5*18.68)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				326.686	
				207.480	
				84.843	
				58.020	
				21.327	
				56.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>754.941</b>
142	NNRNKB d.1. 202 1134-02 7 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami Izohan Izobud WL - powierzchnie pionowe 754.941	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				754.941	
				<b>RAZEM</b>	<b>754.941</b>
143	kalk. własna d.1. 7	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej Izohan WL 754.941	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				754.941	
				<b>RAZEM</b>	<b>754.941</b>
144	wycena indywidualna d.1. 7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS Fundament gr.15 cm klejonymi do podłoża - klej Izohan Izobud WL $((1+1+1.99+1.37)/2*9.53+(1+1.37)*(9.10+9.11+9.11-4.4)+(1+0.71)*(9.15+9.14)+(1+1+0.73+0.33)/2*(9.04+9.01)+(1+0.33)*7.0)$ $((1+0.57)*7.02+(1+1+0.57+1.51)/2*(9.04+9.04)+1.2*(1.0+1.51+1.0+2.6)/2+(1.0+0.4)*(9.14-1.2+9.15+9.11)+(1.0+0.85+1+0.6)/2*9.5+(1.0+0.4)*9.1)$ $((1.0+0.52+1.0+0.4)/2*18.98+(1.0+0.8)*7.8+(1+1+0.73+0.3)/2*13.27+(1+1+0.9+1.0)/2*(13.58-7.8)+0.7*1.11)$ $((1+0.41)*13.52+0.41*1.11)$ $(1.5*(0.96+0.98)+(1.0+0.5)*11.37)+(1.49*2)*0.52$ $((1.0+1.0+0.6+0.3)/2*13.27+1.5*18.98)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				148.063	
				117.378	
				73.903	
				19.518	
				21.515	
				47.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.089</b>
145	KNR K-07 d.1. 0108-07 7	Wykonanie warstwy zbrojącej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych - dodatkowa warstwa siatki - zaprawa szpachlowa Weber KS126 $((1.99+1.37)/2*9.53+1.37*(9.10+9.11+9.11-4.4)+0.71*(9.15+9.14)+(0.73+0.33)/2*(9.04+9.01)+0.33*7.0)$ $0.57*7.02+(0.57+1.51)/2*(9.04+9.04)+1.2*(1.51+2.6)/2+0.4*(9.14-1.2+9.15+9.11)+(0.85+0.6)/2*9.5+(0.4*9.1)$ $(0.52+0.4)/2*18.98+0.8*7.8+(0.73+0.3)/2*13.27+(0.9+1.0)/2*(13.58-7.8)+0.7*1.11$ $0.41*(13.52+1.11)$ $(0.5*(0.96+0.98)+0.5*11.37)+(1.49*2)*0.6$ $((0.6+0.3)/2*13.27+0.5*18.98)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				72.273	
				46.278	
				28.073	
				5.998	
				8.443	
				15.462	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.527</b>
146	KNR K-07 d.1. 0116-02 7	Wykonanie tynku mozaikowych Weber TD351 na przygotowanym podłożu 176.527	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				176.527	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.527</b>
147	KNZ 14 19- d.1. 01 7 analogia	Ocieplenie ścian płytami izolacyjnymi z folii wytłaczanej $1.05*(9.53+9.10+9.11+9.11-4.4+9.15+9.14+9.04+9.01+7.0)$ $1.05*(7.02+9.04+9.04+9.14+9.15+9.11+9.5+9.1)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				79.580	
				74.655	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.05*(18.98+13.27+13.58)	m <sup>2</sup>	48.122	
		1.05*13.52	m <sup>2</sup>	14.196	
		1.05*(0.96+0.98+11.37)	m <sup>2</sup>	13.976	
		1.05*(13.27+18.98)	m <sup>2</sup>	33.863	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.392</b>
148	KNR 4-01 d.1. 0105-02 7	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		(1.50-0.15)*((2.54+2.98)/2*9.43+2.98*(9.09+9.12+9.11-4.4))+3.62*(9.15+9.14)+(3.62+3.78)/2*9.04+(0.57+0.33)/2*9.11+4.02*6.7)	m <sup>3</sup>	303.777	
		(1.5-0.15)*((3.78*6.72)+(3.78+3.02)/2*(9.11+9.04))+1.93*(9.14+9.15+9.11)+1.0*9.33+1.55*9.09)	m <sup>3</sup>	220.608	
		(0.8-0.15)*(1.0*(18.68+7.8)+(1+1.66)/2*13.57+(1+2.54)/2*(13.28-7.8))	m <sup>3</sup>	35.248	
		(1.5-0.15)*(3.94*13.22)	m <sup>3</sup>	70.317	
		(0.8-0.15)*(1.0*(0.96+0.98+11.07))	m <sup>3</sup>	8.457	
		(0.8-0.15)*((1.8+1.51)/2*13.57+1.0*18.68)	m <sup>3</sup>	26.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>665.147</b>
149	KNR 2-31 d.1. 0407-02 7	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		80.17-4.42+0.5*2+13.35+0.5+18.42+0.5+13.29+18.96+0.5+11.35+2*0.5+18.96+0.5+13.29-2.74+52.37+0.5+13.5+0.5	m	251.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.500</b>
150	KNR 2-31 d.1. 0502-06 7	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		251.5*0.5	m <sup>2</sup>	125.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.750</b>
151	KNR 4-01 d.1. 0108-06 7 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III wraz z ceną za utylizację	m <sup>3</sup>		
		747.481-665.147	m <sup>3</sup>	82.334	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.334</b>
152	kalk. własna d.1. 7	Montaż kraterk wentylacyjnych - duże	szt		
		2<przyjęto>	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
153	kalk. własna d.1. 7	Montaż kraterk wentylacyjnych 15x15cm z siatką miedzianą o oczkach 2x2mm	szt		
		4<przyjęto>	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
154	NNRNKB d.1. 202 0541-02 7	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		0.3*(1.75*25+1.75*51+1.75*96+1.04*12+2.38+2.56*5+0.55+1.75*4+1.75*15+1.74*3+2.56*5+2.38)<parapety zewn.>	m <sup>2</sup>	114.858	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.858</b>
155	kalk. własna d.1. 7	Montaż daszków nad wejściami 1,6*0,9*0,18	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	kalk. własna d.1. 7	Montaż kamer monitoringu i syreny alarmu	kpl		
		10+2<przyjęto>	kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
157	KNR-W 2-02 d.1. 0519-04 7	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		72.56*2+13.29*2+18.96	m	190.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.660</b>
158	KNR-W 2-02 d.1. 0519-08 7	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej - wpusty deszczowe	szt.		
		10<30x50x25>	szt.	10.000	
		2<30x45x25>	szt.	2.000	
		1<30x45x20>	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
159	KNR-W 2-02 d.1. 0526-03 7	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		150<przyjęto>	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	KNR 0-15II d.1. 0528-01 7	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 7,0 cm	m		
		2.46	m	2.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.460</b>
161	KNR 0-15II d.1. 0529-01 7	Rury spustowe z PCV o śr. 5,0 cm	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
162	d.1. kalk. własna 7	Remont ścian przy oknach piwnicznych + wykonanie tynku mozaikowego na ścianach powyżej gruntu	kpl		
		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
163	KNR-W 2-02 d.1. 1603-02 7	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m <sup>2</sup>		
		(13.25+11.59)/2*80.2+(11.83+14.79)/2*80.2+7.0*19+13.31*4.0+(14.79+13.25)/2*13.6+11.67*13.5+(6.97+6.53)/2*11.35+(5.91+6.97)/2*11.35+4.0*13.31+7.0*19.0	m <sup>2</sup>	2933.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2933.950</b>
164	KNR 2-02 d.1. r.16 7 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:116,117,118,119,120,122,123,124,126,127,128,129,131,154,157,158,159,163)			
	<b>1.8 45230000-8</b>	<b>SST.6.8 Remont schodów terenowych</b>			
165	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 8	Zagęszczenie terenu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2.0*(1.8+1.5)+3.0*2.5+3.0*1.5+3.0*1.8+3.0*1.2	m <sup>3</sup>	27.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.600</b>
166	KNR-W 2-02 d.1. 1101-01 8	Chudy beton	m <sup>3</sup>		
		0.15*0.2*(5+6)*2.0	m <sup>3</sup>	0.660	
		0.15*0.2*(10*2.5)	m <sup>3</sup>	0.750	
		0.15*0.2*(6*3.0+5*3.0+4*3.0)	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.760</b>
167	KNR 2-31 d.1. 0105-03 8 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		0.1*0.1*(5+6)*2.0	m <sup>2</sup>	0.220	
		0.1*0.1*(10*2.5)	m <sup>2</sup>	0.250	
		0.1*0.1*(6*3.0+5*3.0+4*3.0)	m <sup>2</sup>	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.920</b>
168	KNR 2-31 d.1. 0114-07 8 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		0.2*(5+6)*2.0	m <sup>2</sup>	4.400	
		0.2*(10*2.5)	m <sup>2</sup>	5.000	
		0.2*(6*3.0+5*3.0+4*3.0)	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.400</b>
169	KNR 2-31 d.1. 0402-03 8 analogia	Ława pod palisadę betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		0.2*0.22*(6+7)*2.0	m <sup>3</sup>	1.144	
		0.2*0.22*(11*2.5)	m <sup>3</sup>	1.210	
		0.2*0.22*(7*3.0+6*3.0+5*3.0)	m <sup>3</sup>	2.376	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.730</b>
170	KNR 2-31 d.1. 0402-03 8 analogia	Ława pod obrzeże betonowe	m <sup>3</sup>		
		0.2*0.20*2*5.6	m <sup>3</sup>	0.448	
		0.2*0.20*3*2	m <sup>3</sup>	0.240	
		0.2*0.20*(1.5*2+1.8*2+1.2*2)	m <sup>3</sup>	0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.048</b>
171	KNR 2-31 d.1. 0407-03 8	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		2*5.6+6.0+3.0+3.6+2.4	m	26.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.200</b>
172	KNR 2-31 d.1. 0403-01 8 analogia	Palisada betonowa o wymiarach 12x18x40 cm	m		
		(6+7)*2.0+11*2.5+(7*3.0+6*3.0+5*3.0)	m	107.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNR 2-31 d.1. 0511-02 8 analogia	Schody z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.8*2.0+1.5*2.0+3.0*2.5+3.0*(1.5+1.8+1.2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.600</b>
174	KNR-W 2-02 d.1. 1209-01 8 analogia	Montaż - barierki przy schodach terenowych wcześniej zdemontowanych 6.6*2+4.0*2	m m	 21.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.200</b>
175	d.1. kalk. własna 8	Wykonanie i montaż podjazdu z blachy ryflowanej 2	kpl kpl	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
176	KNR-W 2-01 d.1. 0510-01 8	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 10<przyjęto>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
177	KNR-W 2-01 d.1. 0510-02 8	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 10 10<przyjęto>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.9</b>	<b>45230000-8</b>	<b>SST.6.9 Remont chodników i placów</b>			
178	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 9	Zagęszczenie terenu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 0.25*(36.156+711.05) 0.35*930.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 186.802 325.745	
				<b>RAZEM</b>	<b>512.547</b>
179	KNR 2-31 d.1. 0105-03 9 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 36.156+711.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 747.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>747.206</b>
180	KNR 2-31 d.1. 0105-03 9 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 930.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 930.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>930.700</b>
181	KNR 2-31 d.1. 0114-05 9	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 36.156+711.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 747.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>747.206</b>
182	KNR 2-31 d.1. 0114-05 9 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 930.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 930.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>930.700</b>
183	KNR 2-31 d.1. 0511-02 9 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 36.156+711.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 747.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>747.206</b>
184	KNR 2-31 d.1. 0511-03 9 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 930.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 930.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>930.700</b>
185	KNR 2-31 d.1. 0402-03 9 analogia	Ława pod obrzeże betonowe 0.2*0.20*(3.94+6.43*2+2.3*2+80+167+91.5+5.44)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.614	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.614</b>
186	KNR 2-31 d.1. 0407-03 9	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (3.94+6.43*2+2.3*2+80+167+91.5+5.44)	m m	 365.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.340</b>
187	KNR 2-31 d.1. 0402-04 9	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.25*0.25*65.5	m <sup>3</sup>	4.094	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.094</b>
188	KNR 2-31 d.1. 0403-06 9	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		65.5	m	65.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.500</b>
189	KNR-W 2-01 d.1. 0505-01 9	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		100<przyjęto>	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
190	KNR-W 2-01 d.1. 0510-01 9	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		100<przyjęto>	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
191	KNR-W 2-01 d.1. 0510-02 9	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
		100<przyjęto>	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>1.10</b>	<b>45421160-3</b>	<b>SST.6.10 Barierki stalowe</b>			
192	d.1. kalk. własna 10	Renowacja elementów stalowych barierki stalowych - malowanie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
193	d.1. kalk. własna 10	Wykonanie i montaż nowych barierki (poręczy) schodowych wys. 1,1m	m		
		2.1+2.3+2.4*2+1.8*2	m	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
<b>1.11</b>	<b>45442200-9</b>	<b>SST.6.11 Renowacja konstrukcji stalowych</b>			
194	KNR-W 4-01 d.1. 1212-05 11	Dwukrotne malowanie farbą antykorozyjną krat z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		2.08*1.73*5+1.45*1.04*12	m <sup>2</sup>	36.088	
		2.08*1.74*10	m <sup>2</sup>	36.192	
		1.47*1.74*3	m <sup>2</sup>	7.673	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.953</b>
195	d.1. kalk. własna 11	Malowanie przekryć obudów okienek piwnicznych	kpl		
		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.12</b>	<b>45342000-6</b>	<b>SST.6.12 Remont ogrodzenia</b>			
196	KNR-W 2-01 d.1. 0306-02 12	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*1.0*118<(303.5/2.6+1) - typ1>	m <sup>3</sup>	29.500	
		0.5*0.5*1.0*26<(66/2.6)+1 - typ3>	m <sup>3</sup>	6.500	
		0.5*0.5*1.0*18<(43,5/2.6)+1 - typ4>	m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
197	KNR-W 2-02 d.1. 1103-03 12	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.4*0.15*(118+26+18)	m <sup>3</sup>	3.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.888</b>
198	KNR-W 2-02 d.1. 0203-01 12 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu)	m <sup>3</sup>		
		0.3*0.3*0.8*(118+26+18)	m <sup>3</sup>	11.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.664</b>
199	d.1. kalk. własna 12	Ogrodzenie panelowe wys. 2,06m na słupkach stalowych 60x40mmz o rozstawie 2.6 m obsadzonych w gotowych stopach fundamentowych (oddzielna robota), panel ogrodzeniowy wys. 1,73m, podwalina betonowa wys. 0,30m - typ 1	m		
		303.5	m	303.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>303.500</b>
200	d.1. kalk. własna 12	Ogrodzenie panelowe wys. 1,73m na słupkach stalowych 60x40mmz o rozstawie 2.6 m obsadzonych do istniejącej ściany oporowej, panel ogrodzeniowy wys. 1,73m - typ 2	m		
		58.5	m	58.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201	d.1. kalk. własna 12	Ogrodzenie panelowe wys. 1,56m na słupkach stalowych 60x40mmz o rozstawie 2.6 m obsadzonych w gotowych stopach fundamentowych (oddzielna robota), panel ogrodzeniowy wys. 1,23m, podwalina betonowa wys. 0,30m - typ 3 66	m m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
202	d.1. kalk. własna 12	Ogrodzenie panelowe wys. 2,06m na słupkach stalowych 60x40mmz o rozstawie 2.6 m obsadzonych w gotowych stopach fundamentowych (oddzielna robota), panel ogrodzeniowy wys. 1,73m, podwalina betonowa wys. 0,30m - typ 4 43.5	m m	43.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.500</b>
203	d.1. kalk. własna 12	Montaż furtki systemowej 1,0*1,5m 2	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
204	d.1. kalk. własna 12	Montaż bram ogrodzeniowych systemowych do istniejących słupkow - 3,8*1,5 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.13</b>	<b>45453000-7</b>	<b>SST.7.14 Roboty dodatkowe</b>			
205	d.1. kalk. własna 13	Wykonanie uszczelnienia połączenia okno z parapetem 1.84*37	m m	68.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.080</b>
206	d.1. kalk. własna 13	Montaż otwieraczy do naświetli na sali gimnastycznej 6	kpl kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
207	d.1. kalk. własna 13	Montaż lamp na sali gimnastycznej - Oprawa OLYMPIA 2 250W asymetryczna 6	kpl kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
208	KNR 2-15 d.1. 0104-07 13	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 57.9	m m	57.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.900</b>
209	KNR 2-15 d.1. 0110-04 13	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 57.9	m m	57.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.900</b>
210	KNR-W 2-02 d.1. 1518-02 13	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 100 mm 57.9	m m	57.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.900</b>
211	d.1. 13	Montaż budek lęgowych dla ptaków 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>