

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Czerśli
ADRES INWESTYCJI : Czerśl 1, 21-400 Łuków, nr ewidencyjny działki 102
INWESTOR : Urząd Gminy Łuków
ADRES INWESTORA : Ul. Świdorska 12, 21-400 Łuków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Roman Kałuża
DATA OPRACOWANIA : 2016-10-20

WYKONAWCA :

mgr inż. ROMAN KALUŻA
Uprawnienia Budowlane do Projektowania
bez ograniczeń
w Specjalności Konstrukcyjno-Budowlanej
Nrewid. 101/01/WŁ Nr 21/200/BO/2571/01

Data opracowania
2016-10-20

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		LIKWIDACJA SZYBU WINDOWEGO (CPV 45110000-1)			
1 d.1	KNR 4-01 0535-08 pasy nad- i podrynnowe	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku $(4.5*2+3.7*2)*2*0.4$	m ² m ²	13.120	
				RAZEM	13.120
2 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $4.81*2+3.71*2$	m m	17.040	
				RAZEM	17.040
3 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $1.5*2$	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy na rąbek nie nadającej się do użytku $(4.5*3.7)/0.9704</cos 13.98*>$	m ² m ²	17.158	
				RAZEM	17.158
5 d.1	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk poz.4	m ² m ²	17.158	
				RAZEM	17.158
6 d.1	KNR-W 4-01 0609-01 analogia	Rozebranie warstwy izolacyjnej z wełny mineralnej gr. 10cm poz.4	m ² m ²	17.158	
				RAZEM	17.158
7 d.1	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste poz.4	m ² m ²	17.158	
				RAZEM	17.158
8 d.1	KNR-W 4-01 0518-06 analogia	Rozebranie izolacji z papy poz.4	m ² m ²	17.158	
				RAZEM	17.158
9 d.1	KNR 4-01 0353-01 analogia	Rozebranie płyty żelbetowej nad szybem windowym $3.5*4.30$	m ² m ²	15.050	
				RAZEM	15.050
10 d.1	KNR-W 4-01 0351-05 analogia	Rozebranie belek stalowych z dwuteowników o wys.do 200 mm $4.30*2+3$	m m	11.600	
				RAZEM	11.600
11 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - cokół $(4.30*2+3.5*2)*0.25$	m ² m ²	3.900	
				RAZEM	3.900
12 d.1	KNR 4-04 0102-05 ponad dachem poddasze piętro	Rozebranie warstwami ścian szybu windowego do poziomu stropu nad partem $(3.5*(1.5+0.4)+4.30*(1.5+0.4)/2)*0.25$ $(3.5*(2.51+1.44)+4.30*(2.51+1.44)/2)*0.25$ $(3.5*3.34*2+4.30*3.34*2)*0.25$	m ³ m ³ m ³ m ³	2.684 5.579 13.026	
				RAZEM	21.289
13 d.1	KNR 4-01 0353-01 analogia	Rozebranie płyty żelbetowej nad I piętrzem $3.5*4.30$	m ² m ²	15.050	
				RAZEM	15.050
14 d.1	KNR 2-02 1106-01	Wykonanie uzupełnienia podkładu betonowego gr. 2,5cm w miejscu zlikwidowanego szybu windowego w poziomie posadzki piętra $0.25*(3.5*2+4.3*2)$	m ² m ²	3.900	
				RAZEM	3.900
15 d.1	KNR 2-02 1106-03	Podkład betonowy - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2 poz.14	m ² m ²	3.900	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.900
16 d.1	KNR 2-02 1112-05	Uzupełnienie posadzki z wykładziny PCV - poziom posadzki piętra poz.14	m ² m ²	 3.900	
				RAZEM	3.900
17 d.1	KNR 2-02 0216-02	Wykonanie płyty stropowej żelbetowej, gr.15cm w poziomie stropu I piętra 3.5*4.3	m ² m ²	 15.050	
				RAZEM	15.050
18 d.1	KNR 2-02 0290-02 fi 12	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (29*3.4+24*4.2)*2*0.888/1000 <ilość prętów x długość x 2 siatki x masa fi 12>	t t	 0.354	
				RAZEM	0.354
19 d.1	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 10 poz.17	m ² m ²	 15.050	
				RAZEM	15.050
20 d.1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa poz.17	m ² m ²	 15.050	
				RAZEM	15.050
21 d.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15cm poz.17	m ² m ²	 15.050	
				RAZEM	15.050
22 d.1	KNR 2-02 1106-01	Wykonanie podkładu betonowego gr. 2cm poz.17	m ² m ²	 15.050	
				RAZEM	15.050
23 d.1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz elementów z rozbiórki samochodem skrzyniowymna odległość do 1 km - analogia poz.1*0.03+poz.2*0.12*0.1+poz.3*0.15*0.15+poz.4*0.02+poz.5*0.03+poz.6*0.1+poz.7*0.15+poz.8*0.02+poz.9*0.1+poz.10*0.16*0.1+poz.11*0.03+poz.12+poz.13*0.24	m ³ m ³	 32.865	
				RAZEM	32.865
24 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz elementów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.23	m ³ m ³	 32.865	
				RAZEM	32.865
2		WYMIANA POKRYCIA DACHU (CPV 45261000-4)			
25 d.2	KNR 4-01 0354-03 analogia	Demontaż wyłazu dachowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy na rąbek nie nadającej się do użytku 0.5*16.07*3.8/0.8851</cos(27.73)> 0.5*17.25*4.1/0.8851</cos(27.73)> 22.01*8.05/0.9704</cos(13.98)> (22.01*8.05-4.3*3.5)/0.9704</cos(13.98)> 126.39*2/0.9704</cos(13.98)>	m ² m ² m ² m ² m ²	 34.497 39.953 182.585 167.076 260.491	
				RAZEM	684.602
27 d.2	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy falistej nie nadającej się do użytku 160.38/0.9432</cos(19.4)> 160.38/0.8568</cos(31.04)> 2*10.97/0.9198</cos(23.11)> 42.12/0.8939</cos(26.63)>	m ² m ² m ² m ² m ²	 170.038 187.185 23.853 47.119	
				RAZEM	428.195
28 d.2	KNR-W 4-01 0441-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu poz.26+poz.27	m ² m ²	 1112.797	
				RAZEM	1112.797
29 d.2	KNR 2-02 0403-01	Uzupełnienie elementów więźby dachowej w miejscu rozebranego szybu windowego poz.9/0.8851</cos(27.73)>	m ² m ²	 17.004	
				RAZEM	17.004
30 d.2	KNR 4-01 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub. 25 mm 12*9.91 <ilość krokwi*długość od kalenicy do murłaty>	m m	 118.920	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	118.920
31 d.2	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 12*2*3*0.7*0.06*0.06	m ³ m ³	0.181	
				RAZEM	0.181
32 d.2	KNNR 2 0604-02 analogia	Izolacja wiatroszczelona i paroprzepuszczalna z membrany strukturalnej, przy- mocowanej do konstrukcji drewnianej poz.28+poz.29	m ² m ²	1129.801	
				RAZEM	1129.801
33 d.2	KNR 2-02 0410-03	Ołaczenie połaci dachowych łatami i kontrłatami pod blachę na rąbek stojący poz.32	m ² m ²	1129.801	
				RAZEM	1129.801
34 d.2	KNR-W 2-02 0508-02 analogia	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną gr. 0.70 mm na rąbek stojący poz.32	m ² m ²	1129.801	
				RAZEM	1129.801
35 d.2	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz elementów z rozbiórki samochodem skrzyniowymna odległość do 1 km - analogia poz.26*0.1+poz.27*0.1+poz.28*0.05	m ³ m ³	166.920	
				RAZEM	166.920
37 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz elementów z rozbiórki samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.36	m ³ m ³	166.920	
				RAZEM	166.920
3		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I INNE ROBOTY ELEWACYJNE (CPV 45321000-3; CPV 45453000-7)			
38 d.3	KNR 7-08 0807-01 analogia	Demontaż wszystkich elementów montowanych mechanicznie do ścian elewa- cji: monitoringu, szyldów, uchwytów metalowych nadających się do ponowne- go użytku 8+1+6+2 <kolejno: tablice, alarm, monitoring, dzwonki>	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
39 d.3	KNR 4-01 1306-01	Demontaż zewnętrznych krat okiennych stalowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.3		Zabezpieczenie luźno wiszących przewodów przy użyciu rur osłonowych 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3	KNR-W 4-01 0338-02 analogia	Skucie gzymsu koronującego 16.07+(22.01+0.57+18.46+17.25)*2+3.15+1.7*2+3.09+6.49*2+18.73*2	m m	192.730	
				RAZEM	192.730
42 d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie	m ²		
	Elewacja S otwory	16.35*8.1+(2.84+2.91)*3.52+16.21+(0.59+0.63)*8.1+6.1*18.97 -1.75*2.05*2-1.76*1.73*2-1.76*2.6-1.77*2.05*6-1.77*1.75*6	m ² m ²	294.484 -58.197	
	Elewacja E otwory	22.03*8.1+18.59*8.01+1.7*3.52+130.04 -1.75*2.05-1.0*2.34-1.75*2.05-1.77*2.05-1.76*2.05-0.58*0.56*4-1.75*2.05- 1.74*2.04-1.77*2.04-1.72*0.85-1.77*2.04-1.75*2.05*3-1.77*2.05-1.76*2.05- 0.58*0.56*4-1.75*2.04-1.74*2.04-1.77*2.04*3	m ² m ²	463.373 -71.122	
	Elewacja N otwory	17.49*8.01+9.77*3.52+4.05*18.73 -1.34*3.18-0.53*2.07*2-1.78*1.75*2-1.78*0.55-1.76*0.55-1.77*0.55*2-0.53* 2.04*2-1.34*2.04	m ² m ²	250.342 -21.475	
	Elewacja W otwory	130.04+1.7*3.52+5.98*8.1+12.23*8.1+18.58*8.1 -1.78*2.37-1.76*2.05-1.77*2.05-1.76*2.05-1.75*0.55-1.46*2.15-1.76*2.05-1.74* 2.05*4-1.73*2.05*2-0.85*1.75-1.76*2.05-1.77*2.05*2-1.76*2.05-1.75*0.55- 1.75*2.05*2-1.74*2.05*4-1.73*2.05*2	m ² m ²	434.023 -89.593	
				RAZEM	1201.835
43 d.3	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.42	m ²	1201.835	
				RAZEM	1201.835
44 d.3	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 16cm na ścianach (stara część budynku szkoły)	m ²		
	Elewacja S	(0.59+0.63)*8.1	m ²	9.882	
	Elewacja E otwory	18.59*8.01 -1.75*2.05-1.74*2.04-1.77*2.04-1.72*0.85-1.77*2.04-1.75*2.04-1.74*2.04-1.77*2.04*3	m ² m ²	148.906 -33.773	
	Elewacja N otwory	17.49*8.01 -1.34*3.18-0.53*2.07*2-0.53*2.04*2-1.34*2.04	m ² m ²	140.095 -11.351	
	Elewacja W otwory	18.58*8.1 -1.74*2.05*8-1.73*2.05*4	m ² m ²	150.498 -42.722	
				RAZEM	361.535
45 d.3	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 14cm na ścianach (nowa część budynku szkoły)	m ²		
	Elewacja S otwory	16.35*8.1 -1.75*2.05*2	m ² m ²	132.435 -7.175	
	Elewacja E otwory	22.03*8.1 -1.75*2.05-1.0*2.34-1.75*2.05-1.77*2.05-1.76*2.05-0.58*0.56*4-1.75*2.05*3-1.77*2.05-1.76*2.05-0.58*0.56*4	m ² m ²	178.443 -37.349	
	Elewacja W otwory	5.98*8.1+12.23*8.1 -1.76*2.05-1.77*2.05-1.76*2.05-1.75*0.55-1.46*2.15-1.76*2.05-1.76*2.05-1.77*2.05*2-1.76*2.05-1.75*0.55-1.75*2.05*2	m ² m ²	147.501 -41.165	
				RAZEM	372.690
46 d.3	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 12cm na ścianach (sala gimnastyczna i łącznik)	m ²		
	Elewacja S otwory	(2.84+2.91)*3.52+16.21+6.1*18.97 -1.76*1.73*2-1.76*2.6-1.77*2.05*6-1.77*1.75*6	m ² m ²	152.167 -51.022	
	Elewacja E	1.7*3.52+130.04	m ²	136.024	
	Elewacja N otwory	9.77*3.52+4.05*18.73 -1.78*1.75*2-1.78*0.55-1.76*0.55-1.77*0.55*2	m ² m ²	110.247 -10.124	
	Elewacja W otwory	130.04+1.7*3.52 -1.78*2.37-0.85*1.75	m ² m ²	136.024 -5.706	
				RAZEM	467.610
47 d.3	KNR K-04 0103-02	Mocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do podłoża z cegły	m ²		
		poz.44+poz.45+poz.46	m ²	1201.835	
				RAZEM	1201.835
48 d.3	KNR K-04 0102-06	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm	m ²		
	szkoła - nowa część	0.26*(1.75+20.5*2+1+2.34*2+1.75+2.05*2+1.77+2.05*2+1.76+2.05*2+(0.58+0.56*2)*4+1.76+2.05*2+1.77+2.05*2+1.76+2.05*2+1.75+0.55*2+1.46+2.15*2+1.76+2.05*2+(1.75+2.05*2)*3+1.77+2.05*2+1.76+2.05*2+(0.58+0.56*2)*4+1.76+2.05*2+1.77+2.05*2+1.77+2.05*2+1.76+2.05*2+1.75+0.55*2+1.75+2.05*2+1.75+2.05*2)	m ²	46.530	
	szkoła stara część	42.524 <0.28*(1.75+2.05*2+1.74+2.04*2+1.77+2.04*2+1.72+0.85*2+1.77+2.04*2+0.53+2.07*2+1.34+3.18*2+0.53+2.07*2+1.73+2.05*2+1.73+2.05*2+1.74+2.05*2+1.74+2.05*2+1.74+2.05*2+1.75+2.04*2+1.74+2.04*2+1.77+2.04*2+1.77+2.04*2+1.77+2.04*2+0.53+2.04*2+1.34+2.04*2+0.53+2.04*2+1.73+2.05*2+1.73+2.05*2+1.74+2.05*2+1.74+2.05*2+1.74+2.05*2+1.74+2.05*2)	m ²	42.524	
	łącznik i sala gim.	0.24*(1.76+1.73*2+1.76+2.1*2+1.76+1.73*2+(1.77+2.05*2)*6+1.78+2.37*2+1.77+0.55*2+1.77+0.55*2+1.76+0.55*2+1.78+0.55*2+1.78+1.75*2+1.78+1.75*2+(1/77+1/75*2)*6+0.85+1.75*2)	m ²	20.344	
				RAZEM	109.398
49 d.3	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.47	m ²	1201.835	
				RAZEM	1201.835

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR K-04 d.3 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki do wys. 2m od poziomu terenu $2 \cdot (16.35+6+2.91+1.7+4.03+1.7+2.84+8.99+18.97+18.57+18.97+5.54+9.77+11.95+0.59+17.85+0.11+1.05+1.05+0.12+15.71+0.13+1.05+1.07+0.12+17.85+0.63+22)$	m ² m ²	415.240	
	otwory	$-1.75 \cdot 1.08-1.05 \cdot 1.76-1.05 \cdot 1.77-1.05-1.76-2 \cdot 1.76-1.05 \cdot 1.76-0.99 \cdot 1.77 \cdot 6-2 \cdot 1.78-2 \cdot 1.77 \cdot 2-2 \cdot 1.76-2 \cdot 1.78-1.01 \cdot 1.78 \cdot 2-1.07 \cdot 1.76-1.12 \cdot 1.75-2 \cdot 1.46-1.07 \cdot 1.76-1.07 \cdot 1.74 \cdot 4-1.07 \cdot 1.73 \cdot 2-0.9 \cdot 0.53 \cdot 2-1.34 \cdot 2-1.07 \cdot 1.77-2 \cdot 1.72-1.77 \cdot 1.07-1.07 \cdot 1.74-1.75 \cdot 1.08-1.05 \cdot 1.76-1.77 \cdot 1.05-1.75 \cdot 1.05-2 \cdot 1-1.75 \cdot 1.05$	m ²	-89.395	
				RAZEM	325.845
51	KNR K-04 d.3 0103-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach 109.398 <poz.60>	m ² m ²	109.398	
				RAZEM	109.398
52	KNR K-04 d.3 0107-01	Wykonanie tynków silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek na ścianach fundamentowych poz.123	m ² m ²	102.955	
				RAZEM	102.955
53	KNR K-04 d.3 0107-01	Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy Silikatynk o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek na ścianach kondygnacji naziemnych ościeża na całym budynku elewacja poz.47	m ² m ² m ²	109.398 1201.835	
				RAZEM	1311.233
54	KNR K-04 d.3 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem Elewacja S otwory Elewacja E otwory Elewacja N otwory Elewacja W otwory	m m m m m m m m	35.440 116.393 24.300 142.243 8.100 42.951 24.300 168.546	
				RAZEM	562.273
55	KNR K-04 d.3 0104-04	Montaż listwy cokołowej $16.35+6+2.91+1.7+4.03+1.7+2.84+8.99+18.97+18.57+18.97+5.54+9.77+11.95+0.59+17.85+0.11+1.05+1.05+0.12+15.71+0.13+1.05+1.07+0.12+17.85+0.63+22$ otwory -1.76-1.78-1.46-1.34-1	m m m	207.620 -7.340	
				RAZEM	200.280
56	KNR 2-02 d.3 1210-03	Ponowny montaż zewnętrznych krat okiennych stalowych wraz z oczyszczeniem i pomalowaniem $1.75 \cdot 2.05+1.77 \cdot 2.04+1.78 \cdot 1.75 \cdot 2+1.76 \cdot 2.05$	m ² m ²	17.036	
				RAZEM	17.036
57	KNR 2-17 d.3 0137-02	Montaż kratki wentylacyjnych analogia 12+2+14+10+8	szt. szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
58	KNR 7-08 d.3 0807-01	Montaż wszystkich elementów montowanych mechanicznie do ścian elewacji: monitoringu, szyldów, uchwyty metalowych analogia poz.38	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
59	KNR 2-02 d.3 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
	Elewacja S	$16.35*8.1+(2.84+2.91)*3.52+16.21+(0.59+0.63)*8.1+6.1*18.97$	m ²	294.484	
	Elewacja E	$22.03*8.1+18.59*8.01+1.7*3.52+130.04$	m ²	463.373	
	Elewacja N	$17.49*8.01+9.77*3.52+4.05*18.73$	m ²	250.342	
	Elewacja W	$130.04+1.7*3.52+5.98*8.1+12.23*8.1+18.58*8.1$	m ²	434.023	
				RAZEM	1442.222
60 d.3		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,18,25,26,27,28,29,30,32,33,34,35,39,41,42, 43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,56,57,63)			
61 d.3	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.59	m ² m ²	 1442.222	
				RAZEM	1442.222
62 d.3	KNNR 2 1506-01	Instalacja odgromowa rusztowań poz.59	m ² m ²	 1442.222	
				RAZEM	1442.222
63 d.3	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folia 1.75*2.05*2+1.76*1.73*2+1.76*2.6+1.77*2.05*6+1.77*1.75*6	m ²		
	otwory ewe- lacja S				
	otwory ele- wacja E	+1.75*2.05+1.0*2.34+1.75*2.05+1.77*2.05+1.76*2.05+0.58*0.56*4+1.75* 2.05+1.74*2.04+1.77*2.04+1.72*0.85+1.77*2.04+1.75*2.05*3+1.77*2.05+ 1.76*2.05+0.58*0.56*4+1.75*2.04+1.74*2.04+1.77*2.04*3			
	otwory ele- wacja N	1.34*3.18+0.53*2.07*2+1.78*1.75*2+1.78*0.55+1.76*0.55+1.77*0.55*2+0.53* 2.04*2+1.34*2.04			
	otwory ele- wacja W	+1.78*2.37+1.76*2.05+1.77*2.05+1.76*2.05+1.75*0.55+1.46*2.15+1.76*2.05+ 1.74*2.05*4+1.73*2.05*2+0.85*1.75+1.76*2.05+1.77*2.05*2+1.76*2.05+1.75* 0.55+1.75*2.05*2+1.74*2.05*4+1.73*2.05*2	m ²	240.387	
		240.387		RAZEM	240.387
4		DOCIEPLENIE STROPU ORAZ ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH W PRZESTRZENI PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO (CPV 45321000-3)			
64 d.4	KNR 4-01 0609-01	Oczyszczenie przestrzeni poddasza z luźno porozkładanych elementów	m ²		
	analogia				
	pow. podda- sza	866.85	m ²	866.850	
				RAZEM	866.850
65 d.4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 17.73*2.65	m ² m ²	 46.985	
				RAZEM	46.985
66 d.4	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 poz.65	m ² m ²	 46.985	
				RAZEM	46.985
67 d.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie z luźnych drobin poz.65	m ² m ²	 46.985	
				RAZEM	46.985
68 d.4	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie poz.65	m ² m ²	 46.985	
				RAZEM	46.985
69 d.4	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach (styropian 8cm) poz.65	m ² m ²	 46.985	
				RAZEM	46.985
70 d.4	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach poz.65	m ² m ²	 46.985	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46.985
71 d.4	KNR 4-01 0716-07	Tynki wewn.zwykłe cementowo - wapienne kat. III wykonyw.ręcznie poz.65	m ² m ²	 46.985	
				RAZEM	46.985
72 d.4	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie istniejącego ocieplenia z luźnej wełny mineralnej nad nieogrzewanym poddaszem sali sportowej 17.73*8.74	m ² m ²	 154.960	
				RAZEM	154.960
73 d.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 16cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa poddasze nad starą częścią szkoły 280.08	m ² m ²	 280.080	
				RAZEM	280.080
74 d.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 12cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa poddasza nad nową częścią szkoły 324.16 poddasze nad zapleczem sali i łącznikiem 148.03+46.86	m ² m ² m ²	 324.160 194.890	
				RAZEM	519.050
75 d.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 25cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa poddasze sali sportowej poz.72	m ² m ²	 154.960	
				RAZEM	154.960
76 d.4	KNR 0-21 4007-03 analogia	Wykonanie podłogi z płyt OSB na ruszcie drewnianym poz.73+poz.74-46.86 <łącznik bez płyty OSB>	m ² m ²	 752.270	
				RAZEM	752.270
77 d.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu i innych materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km poz.65*0.02+poz.72*0.2	m ³ m ³	 31.932	
				RAZEM	31.932
78 d.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i innych materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5 poz.77	m ³ m ³	 31.932	
				RAZEM	31.932
5		WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH ZEWNĘTRZNYCH I RYNIEN ORAZ RUR SPUSTOWYCH (CPV 45261320-3, CPV 45261000-4)			
79 d.5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	pasy nad- i podrynnowe	112.038 <2*0.3*(16.35+6+4.04+12.045+0.5+18.685+17.57+18.685+0.5+22.085+2.89+1.7+1.7+2.85+9.77++6.71*2+18.97*2)>	m ²	112.038	
	okapy	0.25*(16.35+6+4.04+12.045+0.5+18.685+17.57+18.685+0.5+22.085+2.89+1.7+1.7+2.85+9.77+18.57*2+18.97*2)	m ²	52.613	
	obróbka kominów	0.3*(0.38*2+0.64*2+0.38*2+0.9*2+0.38*2+1.16*2+1.42*2+0.38*2+0.38*2+1.16*2+0.38*2+0.9*2+0.38*2+1.42*2+0.38*2+0.38*2+0.9*2+0.38*2+1.16*2+0.38*2+0.9*2+0.38*2+0.64*2+0.64*2+0.38*2+0.9*2+0.38*2+0.64*2+0.38*2+0.64*2+0.38*2+0.64*2)	m ²	17.064	
	podokienniki	0.25*(1.75+1.75+1.77+1.76+0.58*4+1.75+1.74+1.77+1.72+1.77+0.53+0.53+1.73+1.73+1.74+1.74+1.74+1.74+1.76+1.75+1.76+1.78*3+1.76+1.77*2+1.77*6+1.76*2+1.77+1.76+1.75*4+1.77+1.78+0.58*4+1.75+1.74+1.77*3+0.53*2+1.34+1.73*2+1.74*4+1.75*3+1.76+1.77+1.76+1.77*6+0.85)	m ²	29.915	
				RAZEM	211.630
80 d.5	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 186.73 <(16.35+6+4.04+12.045+0.5+18.685+17.57+18.685+0.5+22.085+2.89+1.7+1.7+2.85+9.77++6.71*2+18.97*2)>	m m	 186.730	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	186.730
81	KNR 4-01 d.5 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7.87*7+3.33*2+3.27+3.82*2+7.67+5.87*2+7.7	m	99.770	
				RAZEM	99.770
82	KNNR 2 d.5 1003-01 analogia	Warstwa wyrównawcza pod parapety z suchej zaprawy grubości 5 mm	m ²		
		0.3*(1.75+1.75+1.77+1.76+0.58*4+1.75+1.74+1.77+1.72+1.77+0.53+0.53+1.73+1.73+1.74+1.74+1.74+1.74+1.76+1.75+1.76+1.78*3+1.76+1.77*2+1.77*6+1.76*2+1.77+1.76+1.75*4+1.77+1.78+0.58*4+1.75+1.74+1.77*3+0.53*2+1.34+1.73*2+1.74*4+1.75*3+1.76+1.77+1.76+1.77*6+0.85)	m ²	35.898	
				RAZEM	35.898
83	KNNR 2 d.5 1003-02 analogia	Dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy	m ²		
		Krotność = 5			
		poz.82	m ²	35.898	
				RAZEM	35.898
84	NNRNKB d.5 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		okapy			
		0.25*(16.35+6+4.04+12.045+0.5+18.685+17.57+18.685+0.5+22.085+2.89+1.7+1.7+2.85+9.77+18.57*2+18.97*2)	m ²	52.613	
				RAZEM	52.613
85	NNRNKB d.5 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		pasy nad- i podrynnowe			
		112.038 <2*0.3*(16.35+6+4.04+12.045+0.5+18.685+17.57+18.685+0.5+22.085+2.89+1.7+1.7+2.85+9.77++6.71*2+18.97*2)>	m ²	112.038	
		obróbka ko-minów			
		0.3*(0.38*2+0.64*2+0.38*2+0.9*2+0.38*2+1.16*2+1.42*2+0.38*2+0.38*2+1.16*2+0.38*2+0.9*2+0.38*2+1.42*2+0.38*2+0.38*4+0.9*2+0.38*2+1.16*2+0.38*2+1.16*2+0.38*2+0.9*2+0.38*2+0.38*2+0.64*2+0.64*2+0.38*2+0.9*2+0.38*2+0.64*2+0.38*2+0.64*2+0.38*2+0.64*2+0.38*2+0.64*2)	m ²	17.064	
		podokienniki			
		0.4*(1.75+1.75+1.77+1.76+0.58*4+1.75+1.74+1.77+1.72+1.77+0.53+0.53+1.73+1.73+1.74+1.74+1.74+1.74+1.76+1.75+1.76+1.78*3+1.76+1.77*2+1.77*6+1.76*2+1.77+1.76+1.75*4+1.77+1.78+0.58*4+1.75+1.74+1.77*3+0.53*2+1.34+1.73*2+1.74*4+1.75*3+1.76+1.77+1.76+1.77*6+0.85)	m ²	47.864	
				RAZEM	176.966
86	NNRNKB d.5 202 0517-04	Montaż rynien dachowych fi 150	m		
		186.73 <poz.92>	m	186.730	
				RAZEM	186.730
87	NNRNKB d.5 202 0519-03	Montaż rur spustowych fi 120	m		
		poz.81	m	99.770	
				RAZEM	99.770
88	KNR 4-01 d.5 0108-03 analogia	Wywóz elementów z rozbiórki samochodem skrzyniowymna odległość do 1 km - analogia	m ³		
		43.722 <poz.91*0.03+poz.92*0.12+poz.93*0.15>	m ³	43.722	
				RAZEM	43.722
89	KNR 4-04 d.5 1103-05	Wywiezienie gruzu i innych materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
		Krotność = 5			
		43.722 <poz.100>	m ³	43.722	
				RAZEM	43.722
6		WYMIANA ZADASZEŃ ZEWNĘTRZNYCH (CPV 45261100-5, CPV 45261210-9)			
90	KNR 4-01 d.6 1306-01 analogia	Demontaż daszków stalowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 4-01 d.6 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0.25*(1.16*2+1+1*2+3)*3	m ²	6.240	
				RAZEM	6.240

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 4-04 d.6 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy na rąbek nie nadającej się do użytku $3*(0.5*(3+1)*1.15+2*0.5*1*1.16)$	m ² m ²	 10.380	
				RAZEM	10.380
93	KNR-W 2-02 d.6 0508-02 analogia	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną gr. 0.70 mm na rąbek stojący poz.92	m ² m ²	 10.380	
				RAZEM	10.380
94	KNR 7 d.6 0506-01 analogia	Montaż daszku prefabrykowanego typu fastlock 4.29*1.08	m ² m ²	 4.633	
				RAZEM	4.633
95	NNRNKB d.6 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm wejście do piwnicy poz.91	m ² m ²	 6.240	
				RAZEM	6.240
96	KNR 4-01 d.6 0108-03 analogia	Wywóz elementów z rozbiórki samochodem skrzyniowymna odległość do 1 km - analogia poz.94*1.08+poz.91*0.03+poz.92*0.1	m ³ m ³	 6.229	
				RAZEM	6.229
97	KNR 4-04 d.6 1103-05	Wywiezienie gruzu i innych materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5 poz.96	m ³ m ³	 6.229	
				RAZEM	6.229
7		KOMINY (CPV 45210000-2, CPV 45453000-7)			
98	KNR 0-23 d.7 2611-01	Oczyszczenie kominów i czapek betonowych $1*(0.38*2+0.64*2+0.38*2+0.9*2+0.38*2+1.16*2+1.42*2+0.38*2+0.38*2+1.16*2+0.38*2+0.9*2+0.38*2+1.42*2+2.2*2+0.38*2+1.42*2+0.38*2+0.38*4+0.9*2+0.38*2+1.16*2+0.38*2+1.16*2+0.38*2+0.9*2+0.38*2+0.38*2+0.64*2)$	m ² m ²	 44.120	
				RAZEM	44.120
99	KNR 4-01 d.7 0308-01 analogia	Uzupełnienie ubytków, spoin i nierówności systemową zaprawą podkładową (30% pow. kominów) poz.98*0.3	szt. szt.	 13.236	
				RAZEM	13.236
100	KNR 2-02 d.7 0902-01	Tynki zewn.zwykle cementowe kat.III na kominach wykonywane ręcznie poz.98	m ² m ²	 44.120	
				RAZEM	44.120
101	KNR 2-02 d.7 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.98	m ² m ²	 44.120	
				RAZEM	44.120
102	KNR 2-17 d.7 0137-02 analogia	Montaż kratki wentylacyjnych (jedna kratka dla wszystkich otworów na jednej stronie) 15*2	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
8		NAPRAWA STROPODACHU NAD KLATKĄ SCHODOWĄ (CPV 45410000-4, CPV 45453000-7)			
103	KNR 4-01 d.8 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - klatka schodowa $5.76*0.5*(5.47+2.48)*2+3.05*2.48$	m ² m ²	 53.356	
				RAZEM	53.356
104	KNR 4-01 d.8 0701-11	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach,biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 - klatka schodowa 3.05*5.76	m ² m ²	 17.568	
				RAZEM	17.568
105	KNR 4-01 d.8 0716-02	Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - klatka schodowa poz.103	m ² m ²	 53.356	
				RAZEM	53.356
106	KNR 4-01 d.8 0716-04	Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na stropach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - klatka schodowa poz.104	m ² m ²	 17.568	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR-W 2-02 d.8 0830-03	Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych - klatka schodowa poz.103	m ² m ²	RAZEM 53.356	17.568 53.356
108	KNR-W 2-02 d.8 0830-05	Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych - klatka schodowa poz.104	m ² m ²	RAZEM 17.568	17.568 17.568
109	KNR 2-02 d.8 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - klatka schodowa poz.103+poz.104	m ² m ²	RAZEM 70.924	70.924 70.924
110	KNR 4-01 d.8 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wejście do szybu windy 1.6*2.5	m ³ m ³	RAZEM 4.000	4.000 4.000
111	KNR 2-02 d.8 0803-03	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianie w zamurowanym otworze 2*poz.110	m ² m ²	RAZEM 8.000	8.000 8.000
112	KNR-W 2-02 d.8 0830-03	Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych - zamurowany otwór w szybie windy poz.111	m ² m ²	RAZEM 8.000	8.000 8.000
113	KNR 2-02 d.8 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem zamurowany otwór w szybie windy poz.111	m ² m ²	RAZEM 8.000	8.000 8.000
114	KNR 4-01 d.8 0108-03 analogia	Wywóz elementów z rozbiórki samochodem skrzyniowymna odległość do 1 km - analogia poz.103*0.02+poz.104*0.02	m ³ m ³	RAZEM 1.418	1.418 1.418
115	KNR 4-04 d.8 1103-05	Wywiezienie gruzu i innych materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5 poz.114	m ³ m ³	RAZEM 1.418	1.418 1.418
9	MAŁOWANIE SUFITÓW (CPV 45442100-8)				
116	KNR 4-01 d.9 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności - sufity 866.85+552.64-poz.104	m ² m ²	RAZEM 1401.922	1401.922 1401.922
117	KNR K-04 d.9 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie - sufity poz.116	m ² m ²	RAZEM 1401.922	1401.922 1401.922
118	KNR 4-01 d.9 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.116	m ² m ²	RAZEM 1401.922	1401.922 1401.922
10	DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH (CPV 45321000-3; CPV 45453000-7)				
119	KNR 4-04 d.10 0505-01 analogia	Rozebranie oblicowania cokołów z płytek klinkierowych na zaprawie cementowo-wapiennej (16.07+5.98+3.15+1.70*2+3.79-1.76+2*0.15+3.09+8.99+18.73+18.33-1.78+2*0.15+18.73+5.54+10.03+12.23-1.46+2*0.15+0.57+17.85+0.11+0.73*2+0.12+16.03-1.34+2*0.15+0.13+0.73+0.75+0.13+17.84+0.61+22.01-1.00)*0.25	m ² m ²	RAZEM 50.065	50.065 50.065
120	KNR 2-31 d.10 0815-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej 0.5*(17.07+5.98+1.72+2.2+3.79+2.2+2.09+9.49+18.73+19.34+18.73+6.04+9.03+12.23+0.57+19.08+17.49+19.58+22.01)	m ² m ²	RAZEM 103.685	103.685 103.685
121	KNR 4-01 d.10 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.0.5m w gr.kat. IV poz.120*0.5	m ³ m ³	RAZEM 51.843	51.843 51.843
122	KNR 1 d.10 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 5	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.121	m ³	51.843	
				RAZEM	51.843
123 d.10	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (ściany fundamentowe)	m ²		
	Elewacja S	0.5*(16.07+10.03+18.73+0.57+0.61)	m ²	23.005	
	Elewacja E	0.5*(22.01+18.59+1.7+8.99+5.54)	m ²	28.415	
	Elewacja N	0.5*(17.49+10.03+18.73)	m ²	23.125	
	Elewacja W	0.5*(18.33+1.7+5.98+30.81)	m ²	28.410	
				RAZEM	102.955
124 d.10	KNR 4-01 0728-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych - ściany fundamentowe (przyjęto 50% z pow. ścian fund.) poz.123*0.5	m ² m ²	51.478	
				RAZEM	51.478
125 d.10	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa poz.123	m ² m ²	102.955	
				RAZEM	102.955
126 d.10	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa poz.125	m ² m ²	102.955	
				RAZEM	102.955
127 d.10	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych XPS gr 12cm na ścianach fundamentowych (nowa część budynku szkoły)	m ²		
	Elewacja S	0.5*16.07	m ²	8.035	
	Elewacja E	0.5*22.01	m ²	11.005	
	Elewacja W	0.5*(5.98+12.23)	m ²	9.105	
				RAZEM	28.145
128 d.10	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych XPS gr 10cm na ścianach fundamentowych (sala gimnastyczna i łącznik)	m ²		
	Elewacja S	0.5*(10.03+18.73)	m ²	14.380	
	Elewacja E	0.5*(1.7+8.99+5.54)	m ²	8.115	
	Elewacja N	0.5*(10.03+18.73)	m ²	14.380	
	Elewacja W	0.5*(18.33+1.7)	m ²	10.015	
				RAZEM	46.890
129 d.10	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych XPS gr 14cm na ścianach fundamentowych (stara część budynku szkoły)	m ²		
	Elewacja S	0.5*(0.57+0.61)	m ²	0.590	
	Elewacja E	0.5*18.59	m ²	9.295	
	Elewacja N	0.5*17.49	m ²	8.745	
	Elewacja W	0.5*18.58	m ²	9.290	
				RAZEM	27.920
130 d.10	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach fundamentowych poz.123	m ² m ²	102.955	
				RAZEM	102.955
131 d.10	KNR-W 2-01 0312-02 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych z zagęszczeniem mechanicznym poz.121-poz.127*0.12-poz.128*0.1-poz.129*0.14	m ³ m ³	39.868	
				RAZEM	39.868
11		UTWARDZENIA WOKÓŁ BUDYNKU (CPV 45233253-7)			
132 d.11	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.120	m ²	103.685	
				RAZEM	103.685
133 d.11	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4 poz.132	m ² m ²	 103.685	
				RAZEM	103.685
134 d.11	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 17.07+5.98+1.72+2.2+3.79+2.2+2.09+9.49+18.73+19.34+18.73+6.04+9.03+12.23+0.57+19.08+17.49+19.58+22.01	m m	 207.370	
				RAZEM	207.370
135 d.11	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.120	m ² m ²	 103.685	
				RAZEM	103.685