

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
VIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO
ADRES INWESTYCJI : 20-336 Lublin ul. Słowicza 5
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : 20-080 Lublin Plac Łokietka 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Maksymiuk
(Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : Maj .2015

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj .2015

Data zatwierdzenia

Dyrektor
Wydziału Inwestycji i Remontów
inż. Radeusz Dziuba

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Docieplenie ścian zewnętrznych - elewacje						
2	Docieplenie stropodachów						
3	Wymiana okien zewnętrznych						
4	Roboty budowlane towarzyszące termomodernizacji						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
VIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCACE			LUBLIN ul. Słowicza 5		
Termomodernizacja budynku					
1	45321000-3	Docieplenie ścian zewnętrznych - elewacje			
1	d.1 kalk. własna	Docieplenie ścian budynków termomodernizowanych na otynkowanym podłożu z cegły, pustaków i gazobetonu ; płyty z wełny mineralnej gr. 14 cm. na klej i łączniki z trzpieniem stalowym - tynk mineralny gr. 2 mm. uwaga : w cenie docieplenia wykonawca uwzględni ostonięcie okien np. folią , koszt rusztowań , czas pracy rusztowań , przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekko-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie , jednokrotne gruntowanie podłoża , przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach na wys. do 2 m. parter , zamocowanie listwy cokołowej , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką , zamocowanie listwy narożnej lub dylatacyjnej , zamocowanie listwy przyokiennej , docieplenie ościeży o szer. do 45 cm płytami z wełny mineralnej 4 cm. przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej z got. suchej mieszanki , docieplenie ościeży o szer. do 45 cm. część podparapetowa , malowanie tynków zewnętrznych " baranek " farba silikonową w kolorach wg. dokumentacji	m ²		
		budynek główny z salą gimnastyczną (29,05+13,35+12,12)*7,77			
		11.31*0.96	m ²	10.86	
		6.05*7.35	m ²	44.47	
		13.19*3.86	m ²	50.91	
		zaplecze sali gimnastycznej			
		12.0*3.60	m ²	43.20	
		12.0*4.05	m ²	48.60	
		sala gimnastyczna			
		19.17*2.60	m ²	49.84	
		6.01*4.19+12.28*6.63	m ²	106.60	
		19.17*6.13	m ²	117.51	
		5.32*6.13+7.18*2.53	m ²	50.78	
		łącznik			
		17.94*6.28	m ²	112.66	
		17.94*6.45	m ²	115.71	
		budynek III kondygnacyjny			
		50.51*10.67	m ²	538.94	
		21.06*10.20+11.31*3.32+18.38*9.85	m ²	433.40	
		10.49*10.77	m ²	112.98	
		10.49*10.78	m ²	113.08	
		ościeża			
		(1.80+2.0)*2*0.45*109	m ²	372.78	
		(1.80+1.50)*2*0.45*50	m ²	148.50	
		(2.20*2+2.8+3.8*2+3.2+3.80*2+2.0)*0.45	m ²	12.42	
		pilastry poziome i pionowe - styropian			
		(17.62*3+17.62*3+29.39*3+30.76*2+18.52*3+27.39*2+20.98*3+18.38*3)*0.35*2	m ²	338.68	
		(7.75*2+6.13*6+6.45*3+6.28*2+10.67*6+10.20*5)*0.35*2	m ²	139.45	
		minus okna i drzwi			
		-1.80*2.0*109	m ²	-392.40	
		-1.80*1.50*50	m ²	-135.00	
				RAZEM	2433.97
2	d.1 kalk. własna	Rozbiórka docieplenia z płyt styropianowych ścian sali gimnastycznej	m ²		
		112.28*6.63+6.01*4.19	m ²	769.60	
		19.17*2.60	m ²	49.84	
		19.17*6.13	m ²	117.51	
		5.32*6.13+7.18*2.53	m ²	50.78	
				RAZEM	987.73
2	45261214-7	Docieplenie stropodachów			
3	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa.	m ²		
d.2	0519-06	28.22*13.04	m ²	367.99	
		11.75*13.04	m ²	153.22	
		18.30*6.01	m ²	109.98	
		17.75*11.96	m ²	212.29	
		11.49*17.35	m ²	199.35	
		49.33*10.17	m ²	501.69	
				RAZEM	1544.52
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następne warstwy	m ²		
d.2	0519-07	do szlichty cementowej	m ²	1544.52	
		1544.52			
				RAZEM	1544.52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	d.2 kalk. własna	Zerwanie szlichty cementowej na dachu wraz z dociepleniem , do płyt stropowych 1544.52	m ² m ²	 1544.52	
				RAZEM	1544.52
6	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome 1544.52	m ² m ²	 1544.52	
				RAZEM	1544.52
7	d.2 kalk. własna	Wykonanie szlichty cementowej na dachu gr. 5 cm. 1544.52	m ² m ²	 1544.52	
				RAZEM	1544.52
8	KNR 4-01 d.2 0204-01	Uzupełnienie stropów z płyt prefabrykowanych typu WPS - komin 2.38*1.62	m ² m ²	 3.86	
				RAZEM	3.86
9	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - podmurowanie ogniomurów (10.17+10.17+13.04+13.04+11.96+11.96+6.01)*0.25*0.25	m ³ m ³	 4.77	
				RAZEM	4.77
10	KNR 4-01 d.2 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) (10.17+10.17+13.04+13.04+11.96+11.96+6.01)*0.30*2	m ² m ²	 45.81	
				RAZEM	45.81
11	NNRNKB d.2 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi z zawartością SBS pod papę - powierzchnie poziome dachy 28.22*13.24 11.75*13.24 18.30*6.11 17.75*12.16 11.49*17.65 49.33*10.47	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 373.63 155.57 111.81 215.84 202.80 516.49	
				RAZEM	1576.14
12	KNNR 2 d.2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - przed ułożeniem papy należy zaimpregnować szlichtę środkiem gruntującym. 28.22*13.24 11.75*13.24 18.30*6.11 17.75*12.16 11.49*17.65 49.33*10.47 4.62*1.82 4.80*2.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 373.63 155.57 111.81 215.84 202.80 516.49 8.41 12.00	
				RAZEM	1596.55
13	kl. wł. d.2	Montaż płyt 2 płyt OSB gr. 25mm na murach ogniowych (gr. płyty 5 cm.) lub desek gr. 32 mm , płyty lub deski zabezpieczone środkami grzybobójczymi i ognioochronnymi , montaż do murów ogniowych za pomocą śrub rozporowych , płyty malować w kolorze elewacji farbą olejną. (13.04*2+11.96*2+6.01+10.17*2+49.33)*0.50	m ² m ²	 62.84	
				RAZEM	62.84
14	kl. wł. d.2	Montaż krawędziaków zabezpieczonych środkami grzybobójczymi i ognioochronnymi na śruby rozporowe na dachu szer. 15 cm. i na grubość wełny lub płyt PIR , zabezpieczenie przed rozsuwaniem się docieplenia dachu oraz pod montaż obróbek i rynien. 28.22*2+11.75*2+17.75*2+11.75+11.75+18.30+49.33*2	m m	 255.90	
				RAZEM	255.90
15	KNR 2-02 d.2 0613-01 kalk. własna	Izolacje cieplne poziome z pianki PIR grub. 12 cm.(dwie płyty po 6 cm) w okładzinach z papieru pokrytego ekranem aluminiowym klejone do podłoża i mocowane na kołki systemowe do podłoża betonowego , styki płyt należy kleić pianką poliuretanową niskorozprężającą 28.22*13.24 17.75*12.16 49.33*10.47 4.80*2.0	m ² m ² m ² m ²	 373.63 215.84 516.49 9.60	
				RAZEM	1115.56
16	KNR 2-02 d.2 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 20 cm. poziome z płyt klejonych do połaci dachu klejem bitumicznym na zimno (wg. wytycznych technologii systemu ociepleni dachu przyjętego przez wykonawcę) i mocowane na łączniki z trzpieniem metalowym (po uprzednim przygotowaniu podłoża) 11.75*13.24 18.30*6.11 11.49*17.65	m ² m ² m ² m ²	 155.57 111.81 202.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	470.18
17	KNNR 2 d.2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - na oczyszczonym podłożu betonowymi zaimpregnowanym środkiem gruntującym z zawartością SBS PAPA PODKŁADOWA o parametrach - włóknina poliestrowa , asfalt modyfikowany elastomerem SBS , reakcja na ogień klasa E , odporność na ścinanie zakład poprzeczny i podłużny 700 N/50 mm i 800N/50 mm , odporność na oddzieranie zakład poprzeczny i podłużny 125 N/50mm i 125 N/50mm , giętkość w niskiej temperaturze - niedopuszczalne powstawanie pęknięć w temperaturze większej lub równej minus 25 o C , grubość 4,6 mm lub równoważna i PAPA WIERZCHNIEGO krycia o parametrach - włóknina poliestrowa , asfalt modyfikowany elastomerem SBS , reakcja na ogień klasa E , odporność na ścinanie zakład poprzeczny i podłużny 700 N/50 mm i 800N/50 mm , odporność na oddzieranie zakład poprzeczny i podłużny 125 N/50mm i 125 N/50mm , giętkość w niskiej temperaturze - niedopuszczalne powstawanie pęknięć w temperaturze większej lub równej minus 25 stopni C , grubość 5,6 mm lub równoważna , papa musi posiadać świadectwo ITB. Należy montować kominki wentylacyjne i izokliny przy kominach , ogniomurach i przy stykach budynków niskich z wysokimi , wylewki posypać zasypką w kolorze papy , styki papy z obróbkami blacharskimi należy uszczelniać środkiem uszczelniającym.	m ²		
		28.22*13.24	m ²	373.63	
		11.75*13.24	m ²	155.57	
		18.30*6.11	m ²	111.81	
		17.75*12.16	m ²	215.84	
		11.49*17.65	m ²	202.80	
		49.33*10.47	m ²	516.49	
		4.62*1.82	m ²	8.41	
		4.80*2.50	m ²	12.00	
				RAZEM	1596.55
18	kalk. własna	Do malowania pokrycia z papy zastosować lakier asfaltowy z dodatkiem płynnego aluminium. Lakier musi być tego producenta co papa	m ²		
		28.22*13.24	m ²	373.63	
		11.75*13.24	m ²	155.57	
		18.30*6.11	m ²	111.81	
		17.75*12.16	m ²	215.84	
		11.49*17.65	m ²	202.80	
		49.33*10.47	m ²	516.49	
		4.62*1.82	m ²	8.41	
		4.80*2.50	m ²	12.00	
				RAZEM	1596.55
19	KNNR 3 d.2 0503-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z PAPY PODKŁADOWEJ o parametrach - włóknina poliestrowa , asfalt modyfikowany elastomerem SBS , reakcja na ogień klasa E , odporność na ścinanie zakład poprzeczny i podłużny 700 N/50 mm i 800N/50 mm , odporność na oddzieranie zakład poprzeczny i podłużny 125 N/50mm i 125 N/50mm , giętkość w niskiej temperaturze - niedopuszczalne powstawanie pęknięć w temperaturze większej lub równej minus 25 o C , grubość 4,2 mm lub równoważna na oczyszczonym podłożu betonowymi zaimpregnowanym środkiem gruntującym z SBS - obróbki kominów , wywietrzaków , wywiewek i styków ścian budynków niskich z wysokimi oraz wykładać papę na ogniomury , wywiewki.	m ²		
		(2.41+0.40+3.0+0.40+1.42+0.40+0.66+0.40+0.68+0.40+2.77+0.40+0.69+0.40+1.60+0.40+1.21+0.40+0.60+0.40+0.60+0.40+1.59+0.40+1.59+0.40+1.62+2.38+2.37+0.40+1.21+0.40+2.79+0.40+0.60+0.40+0.89+0.40+0.50+0.40*8+0.50*12)*2*1.20	m ²	114.19	
		11.49*2*1.0+(18.30+7.03)*1.20	m ²	53.38	
		(13.04+13.04+11.96+11.96+6.01+10.17+10.17)*1.20	m ²	91.62	
				RAZEM	259.19
20	kl. wł.	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki PAPA WIERZCHNIEGO krycia o parametrach - włóknina poliestrowa , asfalt modyfikowany elastomerem SBS , reakcja na ogień klasa E , odporność na ścinanie zakład poprzeczny i podłużny 700 N/50 mm i 800N/50 mm , odporność na oddzieranie zakład poprzeczny i podłużny 125 N/50mm i 125 N/50mm , giętkość w niskiej temperaturze - niedopuszczalne powstawanie pęknięć w temperaturze większej lub równej minus 25o C , grubość 5,2 mm lub równoważna (obróbki z papy /kolnierze/ elem.metal.występ.na dachu wraz z oczyszcz.i zaimpregnow.), przy kominach stosować izokliny. Obróbki mocować na kominach i ścianach przed zabezpieczeniem osuwania się papy z elementów pionowych (kominy , mury ogniowe i ściany) na listwy z blachy ocynkowanej obsadzonej w bruzdzie komina na dyble (wcześniej naciąć piłą tarczową bruzdę w ścianie komina lub ściany) Styk obróbki z blachy z kominem uszczelniać środkiem uszczelniającym	m ²		
		259.82	m ²	259.82	
				RAZEM	259.82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2	kl. wł.	Listwy aluminiowe do mocowania papy przed opadaniem ze ścian i kominów. Listwy należy obsadzać w bruzdy kominów lub ścian i uszczelniać masę uszczelniającą i mocować na dyble. (2.41+0.40+3.0+0.40+1.42+0.40+0.66+0.40+0.68+0.40+2.77+0.40+0.69+0.40+1.60+0.40+1.21+0.40+0.60+0.40+0.60+0.40+1.59+0.40+1.59+0.40+1.62+2.38+2.37+0.40+1.21+0.40+2.79+0.40+0.60+0.40+0.89+0.40+0.50)*2	m m	 76.76	
				RAZEM	76.76
22 d.2	kalk. własna	Montaż gotowych drabin z atestami na dach z kabłąkami - wg. dokumentacji 3.0	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
23 d.2	kalk. własna	Na dachu - na kominach należy obsadzić wywietrzaki dachowe z podstawą dachową - obrotowe nasady kominowe oraz wentylatory - wg. dokumentacji 8.0	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
24 d.2	kalk. własna	Wymiana wywiewek kanalizacyjnych żeliwnych na wywiewki z PCV odporne na promienie UV 11.0	szt szt	 11.00	
				RAZEM	11.00
25 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 10.80*4+6.90*2+8.50*2+4.50*2+6.80*2	m m	 96.60	
				RAZEM	96.60
26 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 28.22+30.05+17.75+17.35+17.35+49.33	m m	 160.05	
				RAZEM	160.05
27 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów, parapetów okiennych itp. z blachy nie nadającej się do użytku (28.22+30.05+17.75+17.35+17.35+49.33+28.22+11.75+18.30+49.33)*2*0.35 (10.17+10.17+13.04+13.04+11.96+11.96+6.01)*0.45 1.90*0.25*171 3.0*6*0.25 3.80*4*0.25 29.39*3*0.35*2 17.62*0.35*3 (6.05+12.12)*0.35*3 30.76*0.35*2 (18.52+27.39)*2*0.35*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 187.36 34.36 81.23 4.50 3.80 61.72 18.50 19.08 21.53 96.41	
				RAZEM	528.49
28 d.2	kalk. własna	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej bezbarwnym lakierem poliestrowym przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki z blachy powlekanej montować pod okna na piankę poliuretanową i silikonować, gzymsy na elewacjach. Podokienniki od spodu należy wzmacniać płaskownikami w celu usztywnienia. W razie konieczności należy skuć mur pod oknem w celu docieplenia muru. 1.90*170*0.50 2.50*12*0.50 3.90*5*0.50 49.33*2*2*0.30*2 17.35*2*2*0.30*2 28.22*2*2*0.30*2 30.50*2*2*0.30*2 1.15*10*0.35	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 161.50 15.00 9.75 118.39 41.64 67.73 73.20 4.03	
				RAZEM	491.24
29 d.2	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej pasy nadrynnowe, obróbki czapek kominów mury ogniowe. (28.22+13.24+28.22+13.24+13.24+11.75+17.75+17.75+11.96+11.96+6.01+30.05+17.35+17.35+49.33+10.17+49.33+10.17)*0.25 (2.41+0.40+3.0+0.40+1.42+0.40+0.66+0.40+0.68+0.40+2.77+0.40+0.69+0.40+1.60+0.40+1.21+0.40+0.60+0.40+0.60+0.40+1.59+0.40+1.59+0.40+1.62+2.38+2.37+0.40+1.21+0.40+2.79+0.40+0.60+0.40+0.89+0.40+0.50+0.40*8+0.50*12)*2*0.25	m ² m ² m ²	 89.27 23.79	
				RAZEM	113.06
30 d.2	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18cm - z blachy ocynkowanej powlekanej brązowej - wraz z denkami, uchwytami, narożnikami. 28.22+30.05+17.75+17.35+17.35+49.33+5.0+4.0	m m	 169.05	
				RAZEM	169.05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18.72*0.50+27.59*0.50	m ²	23.16	
		10.69*0.76+10.6*0.76	m ²	16.18	
				RAZEM	167.25
37	d.4 kalk. własna	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.6m (do ław fundamentowych) ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykonanie izolacji przeciwwilgociowej , cieplnej ścian fundamentowych i pod wymianę rur kanalizacji deszczowej. Ziemię z urobku należy składać na odkład , uszkodzenia powstałe w czasie robót ziemnych i izolacyjnych wykonawca usunie na swój koszt.	m ³		
		budynek główny z salą gimnastyczną (11.61+0.40+0.83+13.31+0.83+0.40+58.70+1.0+0.40+0.40+0.40+0.83+18.25+0.83+0.40+2.75*6+0.30*10+0.40+0.83+4.93+17.75+0.40*3)*1.20*1.70	m ³	312.53	
		łącznik (8.75+1.97+3.28+1.97+4.83)*2.50+17.94*1.50*2.50	m ³	119.28	
		budynek III kondygnacyjny podpiwniczony (4.62+1.82+15.85+0.40+0.83+10.45+0.83+0.40+26.80+1.0)*1.50*3.60	m ³	340.20	
		(1.0+17.93+0.40+0.83+10.45+0.83+0.40+17.87)*1.20*1.60	m ³	95.44	
				RAZEM	867.45
38	d.4 kalk. własna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,5m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		budynek główny z salą gimnastyczną (11.61+0.40+0.83+13.31+0.83+0.40+58.70+1.0+0.40+0.40+0.40+0.83+18.25+0.83+0.40+2.75*6+0.30*10+0.40+0.83+4.93+17.75+0.40*3)*1.70	m ²	260.44	
		łącznik (8.75+1.97+3.28+1.97+4.83)*2.50+17.94*2.50	m ²	96.85	
		budynek III kondygnacyjny podpiwniczony (4.62+1.82+15.85+0.40+0.83+10.45+0.83+0.40+26.80+1.0)*3.60	m ²	226.80	
		(1.0+17.93+0.40+0.83+10.45+0.83+0.40+17.87)*1.60	m ²	79.54	
				RAZEM	663.63
39	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukońców z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i mechanicznym ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
d.4	0105-02	867.45/2	m ³	433.73	
				RAZEM	433.73
40	KNR 2-02	Zasypanie wykopów piaskiem i mechanicznym ubiciem warstwami co 15 cm	m ³		
d.4	1101-07	867.45/2	m ³	433.73	
				RAZEM	433.73
41	KNR 4-01	Skucie spadków pod oknami gr. do 8 cm w celu wykonania docieplenia muru pod parapetem zewnętrznym.	m ²		
d.4	0211-01	1.80*170*0.30	m ²	91.80	
		2.40*12*0.30	m ²	8.64	
		3.80*5*0.30	m ²	5.70	
				RAZEM	106.14
42	d.4 kalk. własna	Przebicie otworów w stropach pod wentylatory i nasady wentylacyjne	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
43	KNR 2-22	Spadki z zaprawy cementowej na podokiennikach pod obróbki blacharskie	m ²		
d.4	0202-05	1.80*170*0.30	m ²	91.80	
		2.40*12*0.30	m ²	8.64	
		3.80*5*0.30	m ²	5.70	
				RAZEM	106.14
44	KNR 4-01	Rozebranie części komina na dachu	m ³		
d.4	0350-01	1.62*2.38*2.73	m ³	10.53	
				RAZEM	10.53
45	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - nadbudówka	m ³		
d.4	0349-02	(3.30+3.55)*2*2.37*0.30	m ³	9.74	
				RAZEM	9.74
46	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - strop nadbudówki	m ³		
d.4	0212-03	3.55*3.30*0.20	m ³	2.34	
				RAZEM	2.34
47	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - słupów ogrodzeniowych , schodów zewnętrznych i koszy podokiennych.	m ³		
d.4	0212-03	0.50*0.50*3.0*2	m ³	1.50	
		4.90*2.80*1.30	m ³	17.84	
		(5.30+0.80*4)*0.20*1.20	m ³	2.04	
		(7.0+0.80*3)*0.20*1.20	m ³	2.26	
		(1.50+0.80+0.80)*0.20*1.20*3	m ³	2.23	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25.87
48	KNR 2-31 d.4 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (trelinki) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (15.85+4.62+4.38+3.28+8.75)*1.50 11.61*1.20+1.70*1.20	m ² m ² m ²	55.32 15.97	
				RAZEM	71.29
49	kalk. własna d.4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości około 25 cm 17.87*17.94	m ² m ²	320.59	
				RAZEM	320.59
50	KNNR 6 d.4 0805-05	Rozebranie opaski, chodników z płyt betonowych lub kostki o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 13.31*1.70+(8.53+36.27+1.70)*1.20 (18.25+1.20+2.0)*2.20 18.15*2.0 (10.45+1.80+2.0)*1.50 (17.93+26.80+5.60+2.0+2.0)*2.0 (10.45+2.0+23.94)*1.70	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	78.43 47.19 36.30 21.38 108.66 61.86	
				RAZEM	353.82
51	KNR 2-31 d.4 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 135.0	m m	135.00	
				RAZEM	135.00
52	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 13.31*1.70 (11.62+1.70)*0.80 (8.75+4.38)*0.80 15.85*0.80 10.45*1.70 (1.70+26.80+5.70+17.93+1.50)*2.0 (10.45+2.0)*1.50 17.87*4.06+10.61*3.26+17.75*3.27+10.61*5.09 20.75*2.0 (18.25+0.80)*2.20 36.27*0.80 8.53*2.0 koryto wzdłuż parkingu 42.50*1.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	22.63 10.66 10.50 12.68 17.77 107.26 18.68 219.19 41.50 41.91 29.02 17.06 42.50	
				RAZEM	591.36
53	KNR 2-31 d.4 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 13.31*1.70 (11.62+1.70)*0.80 (8.75+4.38)*0.80 15.85*0.80 10.45*1.70 (1.70+26.80+5.70+17.93+1.50)*2.0 (10.45+2.0)*1.50 17.87*4.06+10.61*3.26+17.75*3.27+10.61*5.09 20.75*2.0 (18.25+0.80)*2.20 36.27*0.80 8.53*2.0 koryto wzdłuż parkingu 42.50*1.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	22.63 10.66 10.50 12.68 17.77 107.26 18.68 219.19 41.50 41.91 29.02 17.06 42.50	
				RAZEM	591.36
54	KNR 2-31 d.4 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 13.31*1.70 (11.62+1.70)*0.80 (8.75+4.38)*0.80 15.85*0.80 10.45*1.70 (1.70+26.80+5.70+17.93+1.50)*2.0 (10.45+2.0)*1.50 17.87*4.06+10.61*3.26+17.75*3.27+10.61*5.09 20.75*2.0 (18.25+0.80)*2.20 36.27*0.80 8.53*2.0 koryto wzdłuż parkingu 42.50*1.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	22.63 10.66 10.50 12.68 17.77 107.26 18.68 219.19 41.50 41.91 29.02 17.06 42.50	
				RAZEM	591.36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		65.50	m	65.50	
				RAZEM	65.50
65	KNR 2-02 d.4 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu. 4.90*2.80*0.70	m ³		
			m ³	9.60	
				RAZEM	9.60
66	kl. wł. d.4	Wykonanie schodów z elementów betonowych schodowych z kostki i obrzeży, w miejscu wycieraczek obniżyć kostkę - wg. dokumentacji 2.80*4.90	m ²		
			m ²	13.72	
				RAZEM	13.72
67	KNR 2-02 d.4 1219-03	Wycieraczki do obuwia metalowe ocynkowane 120 x 60 cm.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
68	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - żwir na podłożu gruntowym - kosze podokienne 1.10*0.80*10*0.50	m ³		
			m ³	4.40	
				RAZEM	4.40
69	kalk. własna d.4	Wykonanie klinów betonowych na istniejących ławach wg. dokumentacji. (49.33+37.84+10.17*2+17.35*2+13.04+28.22+11.75+18.30+17.97+17.75+17.75+11.75+16.73)*0.25*0.25/2	m ³		
			m ³	9.23	
				RAZEM	9.23
70	kalk. własna d.4	Montaż i zakup konstrukcji daszków z kształowników aluminiowych brązowych - wg. dokumentacji. Z1 2.60*2.00 Z2 4.20*1.00 Z4 2.60*1.00 Z3 - przykrycie koszy przyokiennych 1.50*0.65*10	m ²		
			m ²	5.20	
			m ²	4.20	
			m ²	2.60	
			m ²	9.75	
				RAZEM	21.75
71	kalk. własna d.4	Wykonanie pokrycia z płyt poliwęglanowych w kolorze brązowym daszków nad wejściami i nad koszmi podokleinnymi na konstrukcji aluminiowej (kompletne - zabezpieczenie przed wilgocią listwy przyciskowe, wkręty itp.) wg. dokumentacji. Z1 2.60*2.00 Z2 4.20*1.00 Z4 2.60*1.00 Z3 - przykrycie koszy przyokiennych 1.50*0.65*10	m ²		
			m ²	5.20	
			m ²	4.20	
			m ²	2.60	
			m ²	9.75	
				RAZEM	21.75
72	kalk. własna d.4	Montaż doświetlaczy piwnicznych okiennych z rusztem 125 x 60 cm.	szt.		
		10.0	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
73	kalk. własna d.4	Regulacja studzienki kanalizacyjnej - przystosowanie do poziomu jezdni.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
74	kalk. własna d.4	Renowacja murków przy wejściu do szkoły, skuć tynki, uzupełnić tynki, nałożyć tynk mozaikowy 2.50*1.0*4	m ²		
			m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
75	KNR 4-01 d.4 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 468.70	m ²		
			m ²	468.70	
				RAZEM	468.70
76	KNR 3 d.4 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m ² 468.70	m ²		
			m ²	468.70	
				RAZEM	468.70
77	kl. wł. d.4	Wykonanie i montaż do budynku uchwytów dwuramiennych na flagi z rur ze stali nierdzewnej 6.0	kpl		
			kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
78	KNR 4-01 d.4 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.60	m ²	5.60	
				RAZEM	5.60
79	KNR 2-02 d.4 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		5.60	m ²	5.60	
				RAZEM	5.60
80	KNR 4-01 d.4 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
		8.60	m ²	8.60	
				RAZEM	8.60
81	kal.wł. d.4	Zabezpieczenie kanałów wentylacyjnych siatką ocynkowaną z drutu 2mm oczka 1x1cm pasy szer. 25cm - siatkę obsadzić w ramce z blachy ocynkowanej i mocować na dyble do kominów (2.41+0.40+3.0+0.40+1.42+0.40+0.66+0.40+0.68+0.40+2.77+0.40+0.69+0.40+1.60+0.40+1.21+0.40+0.60+0.40+0.60+0.40+1.59+0.40+1.59+0.40+1.62+2.38+2.37+0.40+1.21+0.40+2.79+0.40+0.60+0.40+0.89+0.40+0.50)*2	m m	76.76	
				RAZEM	76.76
82	kalk. własna d.4	Kraty z prętów w ramie z kątownika ocynkowane w galwanizerni otwierane o powierzchni ponad 2 m2 (wygląd uzgodnić z użytkownikiem) 7.85*2.10 5.80*1.50 1.80*1.45 1.85*2.10 1.85*2.10 1.85*2.10 1.85*2.10 1.85*2.10 1.85*2.10 1.85*2.10 1.85*2.10*5 0.85*1.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	16.49 8.70 2.61 3.89 3.89 3.89 3.89 3.89 3.89 3.89 19.43 1.28	
				RAZEM	71.85
83	kalk. własna d.4	Kraty z prętów w ramie z kątownika ocynkowane w galwanizerni o powierzchni ponad 2 m2 (wygląd uzgodnić z użytkownikiem) 5.80*1.50 1.85*2.10 1.85*1.50 5.50*2.10*2 1.85*2.10 1.85*2.10 sala gimnastyczna 2.70*1.00*6 2.70*2.30*6	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	8.70 3.89 2.78 23.10 3.89 3.89 16.20 37.26	
				RAZEM	99.71
84	kalk. własna d.4	Kraty z prętów w ramie z kątownika ocynkowane w galwanizerni - okna piwniczne (wygląd uzgodnić z użytkownikiem) 1.05*0.60*7	m ² m ²	4.41	
				RAZEM	4.41
85	kl. wł d.4	Demontaż istniejącego monitoringu przez firmę serwisującą oraz demontaż wszystkich tabliczek montowanych do elewacji , po dociepleniu należy zamontować niezbędne tabliczki oraz monitoring. 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
86	kalk. własna d.4	Przedłużenie montaż wsporników pod kamery monitoringu 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
87	kalk. własna d.4	Demontaż daszków nad wejściami 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
88	KNR 4-01 d.4 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - słupy bramy 0.45*0.45*4.0*2	m ³ m ³	1.62	
				RAZEM	1.62
89	kalk. własna d.4	Rozbiórka bramy metalowej 15	szt.prz ec. szt.prz ec.	15.00	
				RAZEM	15.00
90	KNR 4-01 d.4 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - pod słupy bramy 0.40*0.40*1.20*2	m ³ m ³	0.38	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.38
91	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		0.40*0.40*0.10*2	m ³	0.03	
				RAZEM	0.03
92	KNR 2-02 d.4 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.40*0.40*1.10*2	m ³	0.35	
				RAZEM	0.35
93	kalk. własna	Wykonanie bramy metalowej i obsadzenie słupów bramy w stopach fundamentowych - wg. dokumentacji	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR 4-01 d.4 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		2.8*4.0	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
95	KNR 4-01 d.4 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - płytki pcv wraz z listwami przyściennymi	m ²		
		2.8*6.0	m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
96	KNR 4-01 d.4 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		6.0	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
97	KNR 4-01 d.4 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		6.0*2.80	m ²	16.80	
		(6.0+2.80)*2*4.0	m ²	70.40	
				RAZEM	87.20
98	NNRNKB d.4 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi podłogę - powierzchnie poziome	m ²		
		6.0*2.80	m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
99	NNRNKB d.4 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi podłogę - powierzchnie pionowe	m ²		
		6.0*2.80)*2*4.0	m ²	70.40	
				RAZEM	70.40
100	KNR 2-02 d.4 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		6.0*2.80	m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
101	KNR 2-02 d.4 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych wraz z montażem narożników na gładziach okiennych i drzwiowych	m ²		
		6.0*2.80)*2*2.0	m ²	35.20	
				RAZEM	35.20
102	KNR 4-01 d.4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi białymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		6.0*2.80	m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
103	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi w kolorach pastelowych starych tynków wewnętrznych ścian (kolory wykonawca uzgodni z użytkownikiem)	m ²		
		6.0*2.80)*2*2.0	m ²	35.20	
				RAZEM	35.20
104	kalk. własna	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		6.0*2.80)*2*2.0	m ²	35.20	
				RAZEM	35.20
105	NNRNKB d.4 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi podłogę - powierzchnie poziome	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pom 130 6.0*2.80	m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
106	NNRNKB d.4 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² posadzki pod wykładziny pom 130 6.0*2.8	m ²		
			m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
107	kl. wł. d.4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulo- nowe - wykładzina odporna na scieranie Grupa T , antystatyczna , trudno- zapalna , grub. całkowita 2,5 mm. , klasyfikacja użytkowa PN-EN 649 + PN-EN 685 , zabezpieczenie powierzchni Poliuretan PUR , musi posia- dać atesty , posadzka układana w trzech kolorach spawana sznurem spa- walniczym z wyłożeniem na ściany wys.12cm. po przez zastosowanie list- wy kątowej PK 40 stosowaną pod wykładziny na styku z posadzką . Wzory i kolory do uzgodnienia z użytkownikiem. Wykładzina układana na koryta- rzach pom 130 6.20*3.0	m ²		
			m ²	18.60	
				RAZEM	18.60
108	KNR 4-01 d.4 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów - sala gimnastyczna 17.75*10.51	m ²		
			m ²	186.55	
				RAZEM	186.55
109	KNR 4-01 d.4 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półwypust - sala gimnastyczna 17.75*10.51	m ²		
			m ²	186.55	
				RAZEM	186.55
110	KNR 4-01 d.4 0428-04	Rozebranie legarów 315.3	m		
			m	315.30	
				RAZEM	315.30
111	KNR 4-01 d.4 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 17.75*10.51	m ²		
			m ²	186.55	
				RAZEM	186.55
112	KNR 4-01 d.4 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 17.75*10.51	m ²		
			m ²	186.55	
				RAZEM	186.55
113	d.4 kalk. własna	Demontaż przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płyta- mi żelbetowymi o grubości 6 cm 4.0*1.20	m ²		
			m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
114	KNR 2-02 d.4 0702-01	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbet- owymi o grubości 6 cm 4.0*1.20	m ²		
			m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
115	NNRNKB d.4 202 1134-01	Grunтовanie podłożu preparatami gruntującymi - posadzka 17.75*10.51	m ²		
			m ²	186.55	
				RAZEM	186.55
116	KNR 2-02 d.4 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej 17.75*10.51	m ²		
			m ²	186.55	
				RAZEM	186.55
117	NNRNKB d.4 202 1134-01	Grunтовanie podłożu preparatami gruntującymi z zawartością SBS pod papę 17.75*10.51	m ²		
			m ²	186.55	
				RAZEM	186.55
118	KNR-W 4- d.4 01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm -analogia izolacja przeciwwil- gociowa z wywinieciem na ściany 20 cm -posadzki w sali gimnastycznej 18.15*10.91	m ²		
			m ²	198.02	
				RAZEM	198.02
119	d.4 kalk. własna	Ślepa podłoga - ruszt z desek struganych grubości 20 mm na legarach. Legary montować na podkładkach gumowych gr. 10mm. Przestrzeń mię- dzy legarami wypełnić wełną mineralną gr. 10 cm. - wg. dokumentacji 17.75*10.51	m ²		
			m ²	186.55	
				RAZEM	186.55
120	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej na ruszcie z desek - wg. dokumentacji	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18.15*10.91	m ²	198.02	
				RAZEM	198.02
121	kalk. własna	Ślepą podłogę pod parkiet wykonać z dwóch warstwy płyty OSB-3 gr. 10 mm.	m ²		
d.4		- wg. dokumentacji	m ²	186.55	
		17.75*10.51		RAZEM	186.55
122	KNR 2-02	Posadzki z deszczulek jesionowych parowanych lub parzonych gr. 22mm	m ²		
d.4	1111-02	na klej - wg. dokumentacji	m ²	186.55	
		17.75*10.51		RAZEM	186.55
123	KNR 2-02	Posadzki z deszczulek - cokół z listew drewnianych jesionowych lakierowanych wys. 12 cm. z wentylacją mocowanych na wkręty - wg. dokumentacji	m		
d.4	1111-06		m	56.52	
		17.75*2+10.51*2		RAZEM	56.52
124	KNR 2-02	Lakierowanie (lakier trudnościocalny) do parkietów z deszczulek łącznie listwami cokołowymi 1 x kapon 3 x lakier.	m ²		
d.4	1111-08		m ²	186.55	
		17.75*10.51		RAZEM	186.55
125	kalk. własna	Obsadzenie krutek wentylacyjnych podłogowych w posadzce z parkietu -	szt.		
d.4		wg. dokumentacji	szt.	6.00	
		6.0		RAZEM	6.00
126	kalk. własna	Przed ostatnią warstwą lakieru należy wykonać linie boisk do gry w siatkówkę i koszykówkę.	kpl		
d.4		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
127	kalk. własna	Zakup i montaż włazu aluminiowego do wypełnienia parkietem do kanału	kpl		
d.4		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
128	kalk. własna	Wykonanie loga szkoły wg. dokumentacji	szt.		
d.4		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
129	kalk. własna	Demontaż ogródzenia patio , uzupełnienie siatki , wyprostowanie i ponowny montaż w stopach betonowych	m		
d.4		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
130	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - balustrada pochylni i ogrodzenie patio	m ²		
d.4	1212-05		m ²	20.68	
		9.40*1.10*2	m ²	13.20	
		12.0*1.10		RAZEM	33.88
131	kalk. własna	Wywiezienie parkietu , desek , legarów z podłogi w sali gimnastycznej samochodami skrzyniowymi do utylizacji - koszt transportu i utylizacji należy wycenić w tej pozycji.	m ³		
d.4		12.40	m ³	12.40	
				RAZEM	12.40
132	kalk. własna	Wywiezienie papy rozbiórkowej samochodami skrzyniowymi do utylizacji , ilość km. należy przyjąć wg uznania wykonawcy do najbliższego punktu utylizacji , składowania - koszt transportu i utylizacji należy wycenić w tej pozycji.	m ³		
d.4		77.60	m ³	77.60	
				RAZEM	77.60
133	kalk. własna	Wywiezienie styropianu z rozbiórki do utylizacji	m ³		
d.4		112.28*6.63*0.10+6.01*4.19*0.10	m ³	76.96	
		19.17*2.60*0.10	m ³	4.98	
		19.17*6.13*0.10	m ³	11.75	
		5.32*6.13*0.10+7.18*2.53*0.10	m ³	5.08	
				RAZEM	98.77
134	kalk. własna	Transport złomu (obróbki blacharskie instalacje odgromowe i inne elementy metalowe do składowiska złomu) samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. , ilość km.wg uznania wykonawcy do najbliższego punktu skupu.	t		
d.4		2.80	t	2.80	
				RAZEM	2.80
135	kalk. własna	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na najbliższe wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³		
d.4		172.5	m ³	172.50	
				RAZEM	172.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	d.4 kalk. własna	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na najbliższe wysypisko	m ³		
		wraz z opłatą za składowanie	m ³	551.70	
		551.70			
				RAZEM	551.70