

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45312310-3 Ochrona odgromowa
45321000-3 Izolacja cieplna
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45410000-4 Tynkowanie

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Gimnazjum
ADRES INWESTYCJI : Opatowiec ul. Nowokorczyńska 4
INWESTOR : Gmina Opatowiec
ADRES INWESTORA : 28-520 Opatowiec ul. Rynek 3
BRANŻA : Budownictwo - termomodernizacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Kupiec upr. bud 203/85
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Jacek Stępień
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2014

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw.2013

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.02.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek Gimnazjum w Opatowcu.					
1	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PONIŻEJ POZIOMU TERENU				
1	KNR 4-01	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych - rozebranie opaski z płyt chodnikowych	m ²		
d.1	0101-03		m ²	37.485	
	bud. szkoły	[12.65+33.90+12.65+6.00+2.26+5.00+2.51]*0.50			
				RAZEM	37.485
2	KNR-W 2-01	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 ³		
d.1	0306-02		m ³	37.485	
		[12.65+33.90+12.65+6.00+2.26+5.00+2.51]*1.0*0.50			
				RAZEM	37.485
3	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1	2608-01		m ²	103.459	
		[12.65+33.90+12.65+6.00+2.26+5.00+2.51]*1.38			
				RAZEM	103.459
4	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0603-09		m ²	103.459	
		103.459			
				RAZEM	103.459
5	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1	0603-10		m ²	103.459	
		103.459			
				RAZEM	103.459
6	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian XPS 300-034 gr 12 cm	m ²		
d.1	2609-01		m ²	103.459	
		103.459			
				RAZEM	103.459
7	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp.	m ²		
d.1	0606-02		m ²	103.459	
		103.459			
				RAZEM	103.459
8	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0105-02		m ³	37.485	
		[12.65+33.90+12.65+6.00+2.26+5.00+2.51]*1.0*0.50			
				RAZEM	37.485
9	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0105-07		m ²	37.485	
		[12.65+33.90+12.65+6.00+2.26+5.00+2.51]*0.50			
				RAZEM	37.485
10	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0105-08		m ²	37.485	
		Krotność = 7			
		[12.65+33.90+12.65+6.00+2.26+5.00+2.51]*0.50			
				RAZEM	37.485
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	0407-05		m	74.970	
		[12.65+33.90+12.65+6.00+2.26+5.00+2.51]			
				RAZEM	74.970
12	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0511-02		m ²	37.485	
		[12.65+33.90+12.65+6.00+2.26+5.00+2.51]*0.50			
				RAZEM	37.485
13	KNR-W 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem na połączeniu opaski z kostki brukowej a ociepleniu budynku	m		
d.1	0616-06		m	74.970	
		[12.65+33.90+12.65+6.00+2.26+5.00+2.51]			
				RAZEM	74.970
2 WYMIANA STOLARKI OKIENNO - DRZWIOWEJ					
14	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
d.2	01 0353-03		szt.	4.000	
		3+1			
				RAZEM	4.000
15	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²		
d.2	1023-05		m ²	2.470	
		0.85*0.85*3+0.55*0.55*1			
				RAZEM	2.470
16	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2	01 0353-04		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
17	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2	m ²		
d.2	1023-06		m ²	3.150	
		1.75*0.90*2			
				RAZEM	3.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenowa - zabezpieczenie nowo wstawionej stolarki okiennno-drzwiowej przed wykonywaniem ocieplenia ścian zewnętrznych 2.45*2.15*25+2.45*1.65*3+1.75*1.65*6+1.45*1.45*3+0.83*1.20*8+0.85*0.85*3+0.55*0.55*1+1.75*0.90*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 181.036 ----- 181.036	
	wymiana okien				
		2.45*2.50+1.50*2.05+0.9*2.05+1.8*1.45 B (suma częściowa)	m ² m ²	13.655 ----- 13.655	
	wymiana drzwi				
				RAZEM	194.691
19 d.2	KNR-W 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5/ analogia/montaż nawiewników higrosterowalnych o wydajności 30m3 3+1+2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie usterek po wymianie stolarki okiennno - drzwiowej [1.75*2+0.90*2*2+0.85*3*3+0.55*3*1]*0.20	m ² m ²	 3.280	
				RAZEM	3.280
3 OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH POWYŻEJ POZIOMU TERENU					
21 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku [12.65+33.90+12.65+6.00+2.26+5.00+2.51]*0.25	m ² m ²	 18.743	
				RAZEM	18.743
22 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów zewnętrznych (2.45*25+2.45*3+1.75*6+1.45*3+0.85*8+1.75*2+0.85*3+0.55*1)*0.25	m ² m ²	 24.213	
				RAZEM	24.213
23 d.3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (2.51+5.00+2.26+6.00)*8.90 18.13*5.28 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 140.353 95.726 ----- 236.079	
	ściana pół-nocna				
		12.65*8.90 B (suma częściowa)	m ² m ²	112.585 ----- 112.585	
	elewacja południowa				
		12.65*8.90 C (suma częściowa)	m ² m ²	112.585 ----- 112.585	
	elewacja zachodnia				
		33.90*8.90 D (suma częściowa)	m ² m ²	301.710 ----- 301.710	
	elewacja wschodnia				
		-[2.45*2.15*25+2.45*1.65*3+1.75*1.65*6+1.45*1.45*3+0.83*1.20*8+0.85*0.85*3+0.55*0.55*1+1.75*0.90*2+2.45*2.50+1.50*2.05+0.9*2.05+1.8*1.45] E (suma częściowa)	m ² m ²	-194.691 ----- -194.691	
	powierzchnia okien i drzwi				
				RAZEM	568.268
24 d.3	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybóbójczą jednokrotnie 568.268	m ² m ²	 568.268	
				RAZEM	568.268
25 d.3	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie 568.268	m ² m ²	 568.268	
				RAZEM	568.268
26 d.3	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 568.268*0.002	m ² m ²	 1.137	
				RAZEM	1.137
27 d.3	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - montaż listwy cokołowej [12.65+33.90+12.65+6.00+2.26+5.00+2.51]	m m	 74.970	
				RAZEM	74.970
28 d.3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych frezowanych EPS 70-031 gr 11 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		568.268	m ²	568.268	
				RAZEM	568.268
29 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu 42 cm - obróbki murów ogniowych, okapów - zblachy powlekanej w kolorze brązowym zgodnie z projektem [12.65+33.90+12.65+6.00+2.26+5.00+2.51]*0.37	m ² m ²	 27.739	
				RAZEM	27.739
30 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.59 cm - montaż parapetów z blachy powlekanej w kolorze brązowym (2.45*25+2.45*3+1.75*6+1.45*3+0.85*8+1.75*2+0.85*3+0.55*1)*0.37	m ² m ²	 35.835	
				RAZEM	35.835
31 d.3	KNR 0-17 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 568.268*6	szt. szt.	 3409.608	
				RAZEM	3409.608
32 d.3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 568.268	m ² m ²	 568.268	
				RAZEM	568.268
33 d.3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach [12.65+33.90+12.65+6.00+2.26+5.00+2.51]*2.00	m ² m ²	 149.940	
				RAZEM	149.940
34 d.3	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4*8.90	m m	 35.600	
				RAZEM	35.600
35 d.3	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 568.268	m ² m ²	 568.268	
				RAZEM	568.268
36 d.3	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 568.268	m ² m ²	 568.268	
				RAZEM	568.268
37 d.3	KNR-W 2- 02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową 568.268	m ² m ²	 568.268	
				RAZEM	568.268
38 d.3	KNR AT-08 0104-01	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem PAULYTHAN - agregatem malarskim niskociśnieniowym z napędem elektrycznym podłoża z granitu, marmuru o fakturze nacinanej, piłowanej, przecinanej [12.65+33.90+12.65+6.00+2.26+5.00+2.51]*2.00	m ² m ²	 149.940	
				RAZEM	149.940
4 OCIEPLENIE OŚCIEŻY OKIEN I DRZWI					
39 d.4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [1.75*2+0.90*2*2+0.85*3*3+0.55*3*1+2.45*25+2.15*2*25+2.45*3+1.65*2*3+1.75*6+1.65*2*6+1.45*3*3+0.85*8+1.20*2*8+2.45*1+2.50*2*1+1.50*1+2.05*2*1+0.9*1+2.05*2*1+1.8*1+1.45*2*1]*0.20	m ² m ²	 58.900	
				RAZEM	58.900
40 d.4	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójczą jednokrotnie [1.75*2+0.90*2*2+0.85*3*3+0.55*3*1+2.45*25+2.15*2*25+2.45*3+1.65*2*3+1.75*6+1.65*2*6+1.45*3*3+0.85*8+1.20*2*8+2.45*1+2.50*2*1+1.50*1+2.05*2*1+0.9*1+2.05*2*1+1.8*1+1.45*2*1]*0.20	m ² m ²	 58.900	
				RAZEM	58.900
41 d.4	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie [1.75*2+0.90*2*2+0.85*3*3+0.55*3*1+2.45*25+2.15*2*25+2.45*3+1.65*2*3+1.75*6+1.65*2*6+1.45*3*3+0.85*8+1.20*2*8+2.45*1+2.50*2*1+1.50*1+2.05*2*1+0.9*1+2.05*2*1+1.8*1+1.45*2*1]*0.20	m ² m ²	 58.900	
				RAZEM	58.900
42 d.4	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-031 gr 2 cm do ościeży [1.75*2+0.90*2*2+0.85*3*3+0.55*3*1+2.45*25+2.15*2*25+2.45*3+1.65*2*3+1.75*6+1.65*2*6+1.45*3*3+0.85*8+1.20*2*8+2.45*1+2.50*2*1+1.50*1+2.05*2*1+0.9*1+2.05*2*1+1.8*1+1.45*2*1]*0.31	m ² m ²	 91.295	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	91.295
43 d.4	KNR 0-17 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu [1.75*2+0.90*2*2+0.85*3*3+0.55*3*1+2.45*25+2.15*2*25+2.45*3+1.65*2*3+1.75*6+1.65*2*6+1.45*3*3+0.85*8+1.20*2*8+2.45*1+2.50*2*1+1.50*1+2.05*2*1+0.9*1+2.05*2*1+1.8*1+1.45*2*1]*0.31*6	szt. szt.	547.770	
				RAZEM	547.770
44 d.4	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach [1.75*2+0.90*2*2+0.85*3*3+0.55*3*1+2.45*25+2.15*2*25+2.45*3+1.65*2*3+1.75*6+1.65*2*6+1.45*3*3+0.85*8+1.20*2*8+2.45*1+2.50*2*1+1.50*1+2.05*2*1+0.9*1+2.05*2*1+1.8*1+1.45*2*1]*0.31	m ² m ²	91.295	
				RAZEM	91.295
45 d.4	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym [1.75*2+0.90*2*2+0.85*3*3+0.55*3*1+2.45*25+2.15*2*25+2.45*3+1.65*2*3+1.75*6+1.65*2*6+1.45*3*3+0.85*8+1.20*2*8+2.45*1+2.50*2*1+1.50*1+2.05*2*1+0.9*1+2.05*2*1+1.8*1+1.45*2*1]	m m	294.500	
				RAZEM	294.500
46 d.4	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłożu farby gruntującej - pierwsza warstwa [1.75*2+0.90*2*2+0.85*3*3+0.55*3*1+2.45*25+2.15*2*25+2.45*3+1.65*2*3+1.75*6+1.65*2*6+1.45*3*3+0.85*8+1.20*2*8+2.45*1+2.50*2*1+1.50*1+2.05*2*1+0.9*1+2.05*2*1+1.8*1+1.45*2*1]*0.31	m ² m ²	91.295	
				RAZEM	91.295
47 d.4	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszkimineralej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - tynk mineralny [1.75*2+0.90*2*2+0.85*3*3+0.55*3*1+2.45*25+2.15*2*25+2.45*3+1.65*2*3+1.75*6+1.65*2*6+1.45*3*3+0.85*8+1.20*2*8+2.45*1+2.50*2*1+1.50*1+2.05*2*1+0.9*1+2.05*2*1+1.8*1+1.45*2*1]*0.31	m ² m ²	91.295	
				RAZEM	91.295
48 d.4	KNR-W 2- 02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową [1.75*2+0.90*2*2+0.85*3*3+0.55*3*1+2.45*25+2.15*2*25+2.45*3+1.65*2*3+1.75*6+1.65*2*6+1.45*3*3+0.85*8+1.20*2*8+2.45*1+2.50*2*1+1.50*1+2.05*2*1+0.9*1+2.05*2*1+1.8*1+1.45*2*1]*0.31	m ² m ²	91.295	
				RAZEM	91.295
5 OCIEPLENIE STROPODACHU GRANULATEM					
49 d.5	KNR-W 4- 01 0209-02	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 12.65*33.90*0.90/10*0.40*0.40	m ² m ²	6.175	
				RAZEM	6.175
50 d.5	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 17 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 12.65*33.90*0.90	m ² m ²	385.952	
				RAZEM	385.952
51 d.5	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 7 385.952	m ² m ²	385.952	
				RAZEM	385.952
52 d.5	KNR-W 2- 02 0514-02 analiza indywidualna	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - zabezpieczenie otworów blachą stalową 0.60*0.60*12.65*33.90*0.90/10	m ² m ²	13.894	
				RAZEM	13.894
53 d.5	KNR-W 4- 01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia 0.90*0.90*12.65*33.90*0.90/10	m ² m ²	31.262	
				RAZEM	31.262
54 d.5	KNR-W 2- 02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 12.65*33.90	m ² m ²	428.835	
				RAZEM	428.835
6 OBRÓBKI BLACHARSKIE					
55 d.6	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 33.90*2	m m	67.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	67.800
56	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.6	0535-05	4*8.90	m	35.600	
				RAZEM	35.600
57	KNR-W 2-	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej	m		
d.6	02 0519-04	33.90*2	m	67.800	
				RAZEM	67.800
58	KNR-W 2-	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.6	02 0526-03	4*8.90	m	35.600	
				RAZEM	35.600
59	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.6	0217-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej poliestrem - kolanka o śr. 150 mm	szt.		
d.6	202 0550-08	4*3	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7 RUSZTOWANIA					
61	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m	m ²		
d.7	1651-03	[12.65+33.90+12.65+6.00+2.26+5.00+2.51]*8.90	m ²	667.233	
				RAZEM	667.233
62	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.7	r.16				
	z.sz.5.15				
63	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.7	202 1622a-01	[12.65+33.90+12.65+6.00+2.26+5.00+2.51]*8.90	m ²	667.233	
				RAZEM	667.233
8 ROBOTY PORZĄDKOWE					
64	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.8	01 0109-11	6.40	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
65	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.8	01 0109-12	Krotność = 19	m ³	6.400	
		6.40		RAZEM	6.400
66	Analiza	Utylizacja styropianu	m ³		
d.8	Własna	4.10	m ³	4.100	
				RAZEM	4.100
67	Analiza	Utylizacja gruzu	m ³		
d.8	Własna	2.30	m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
68	KNR-W 4-	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.8	01 0109-06	[12.65+33.90+12.65+6.00+2.26+5.00+2.51]*0.30*0.50	m ³	11.246	
				RAZEM	11.246
69	KNR-W 4-	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.8	01 0109-08	Krotność = 19	m ³	11.246	
		11.246		RAZEM	11.246