

Kosztorys Ślepy

NAZWA INWESTYCJI : Liceum Ogólnokształcące
ADRES INWESTYCJI : 05-600 Nowe Miasto
INWESTOR : Zarząd Powiatu Grójeckiego
ADRES INWESTORA : 05-600 Grójec ul. Piłsudskiego 59
BRANŻA : budownictwo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Religa
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Jacek Stępień
DATA OPRACOWANIA : 28.04.2007

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw.2007

NARZUTY

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

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kody CPV

45261300 - 7 Prace dotyczące obróbki blacharskiej oraz kładzenia rynien
45261410 - 1 Prace dotyczące izolowania dachu
45321000 - 3 Prace dotyczące wykonywania izolacji termicznej
45324000 - 4 Prace dotyczące wykonywania okładziny tynkowej
45310000 - 3 Instalacja odgromowa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.04.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Termomodernizacja budynku Liceum Ogólnokształcącego w Nowym Mieście						
1.1	Roboty budowlano - remontowe						
d.1.1	1 KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² - odbicie zmurzałych i odspojonych tynków na ścianach zewnętrznych	STWiOR pkt.4.1	m ²	1185.051* 0.03 = 35.552		
d.1.1	2 KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu - uzupełnienie miejsc po skutych tynkach	STWiOR pkt.4.1	m ²	1185.051* 0.03 = 35.552		
Razem dział Roboty budowlano - remontowe							
1.2	Ocieplenie ścian zewnętrznych poniżej poziomu terenu						
d.1.2	3 KNR 4-01 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych - rozebranie opaski betonowej wokół budynku z płyt chodnikowych	STWiOR pkt 4.1	m ²	[51.65+ 12.55+ 30.39+ 6.55+ 6.02+ 8.88+ 18.80+ 15.99+ 18.80+ 8.88+ 12.55]*1 = 191.060		
d.1.2	4 KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	STWiOR pkt.4.1	m ³	[51.65+ 12.55+ 30.39+ 6.55+ 6.02+ 8.88+ 18.80+ 15.99+ 18.80+ 8.88+ 12.55]*1* 1.5 = 286.590		
d.1.2	5 KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	STWiOR pkt 4.1	m ²	[51.65+ 12.55+ 30.39+ 6.55+ 6.02+ 8.88+ 18.80+ 15.99+ 18.80+ 8.88+ 12.55]*1* 1.5 = 286.590		
d.1.2	6 KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójczą jednokrotnie (CT 99)	STWiOR pkt 4.1	m ²	[51.65+ 12.55+ 30.39+ 6.55+ 6.02+ 8.88+ 18.80+ 15.99+ 18.80+ 8.88+ 12.55]*1.5 = 286.590		
d.1.2	7 KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie lub równoważny	STWiOR pkt 4.1	m ²	[51.65+ 12.55+ 30.39+ 6.55+ 6.02+ 8.88+ 18.80+ 15.99+ 18.80+ 8.88+ 12.55]*1.5 = 286.590		

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8 d.1.2	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	STWiOR pkt 4.1	m ²	[51.65+ 12.55+ 30.39+ 6.55+ 6.02+ 8.88+ 18.80+ 15.99+ 18.80+ 8.88+ 12.55]*1.5 = 286.590		
9 d.1.2	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp.	STWiOR pkt 4.1	m ²	[51.65+ 12.55+ 30.39+ 6.55+ 6.02+ 8.88+ 18.80+ 15.99+ 18.80+ 8.88+ 12.55]*1.5 = 286.590		
10 d.1.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o grubości 12 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian- analogia dla płyt z polistyrenu ekstrudowanego odmiany XPS500-034 ściana SG-045	STWiOR pkt 4.1	m ²	[51.65+ 12.55+ 30.39+ 6.55+ 6.02+ 8.88+ 18.80+ 15.99+ 18.80+ 8.88+ 12.55]*1.5 = 286.590		
11 d.1.2	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	SWiOR pkt.4.1	szt.	[51.65+ 12.55+ 30.39+ 6.55+ 6.02+ 8.88+ 18.80+ 15.99+ 18.80+ 8.88+ 12.55]* 1.5*6 = 1719.540		
12 d.1.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	STWiOR pkt.4.1	m ³	[51.65+ 12.55+ 30.39+ 6.55+ 6.02+ 8.88+ 18.80+ 15.99+ 18.80+ 8.88+ 12.55]*1* 1.5 = 286.590		
13 d.1.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	STWiOR pkt 4.1	m ²	[51.65+ 12.55+ 30.39+ 6.55+ 6.02+ 8.88+ 18.80+ 15.99+ 18.80+ 8.88+ 12.55]*1 = 191.060		

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14 d.1.2	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.-dalsze 2 cm Krotność = 2	STWiOR pkt 4.1	m ²	[51.65+ 12.55+ 30.39+ 6.55+ 6.02+ 8.88+ 18.80+ 15.99+ 18.80+ 8.88+ 12.55]*1 = 191.060		
15 d.1.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm o szer. 1 m na podsypce cementowo-piaskowej z zabezpieczeniem obrzeżem betonowym	STWiOR pkt 4.1	m ²	[51.65+ 12.55+ 30.39+ 6.55+ 6.02+ 8.88+ 18.80+ 15.99+ 18.80+ 8.88+ 12.55]*1 = 191.060		
Razem dział Ocieplenie ścian zewnętrznych poniżej poziomu terenu							
1.3 Ocieplenie ścian zewnętrznych powyżej poziomu terenu							
16 d.1.3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	STWiOR pkt 4.1	m ²	1185.051		
17 d.1.3	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie	STWiOR pkt 4.1	m ²	1185.05		
18 d.1.3	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	STWiOR pkt 4.1	m ²	1185.05		
19 d.1.3	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	STWiOR pkt 4.1	m ²	1185.05		
20 d.1.3	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - montaż listwy cokołowej	STWiOR pkt.4.1	m	[51.65+ 3.15+ 4.15+ 4.820+ 4.01+ 12.55+ 7.42+ 12.25+ 8.88+ 18.80+ 8.55+ 18.80+ 7.42] = 162.450		
21 d.1.3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych frezowanych do ścian grubość 12 cm lambda dla styropianu EPS70-0,32 - ściana SZ-045	STWiOR pkt 4.2	m ²	1185.05		
22 d.1.3	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	STWiOR pkt 4.2	szt.	1185.05*6 = 7110.300		
23 d.1.3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	STWiOR pkt 4.3	m ²	1185.05		

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1.3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach do wysokości 2m	STWiOR pkt 4.3	m ²	[51.65+ 3.15+ 4.15+ 4.820+ 4.01+ 12.55+ 7.42+ 12.25+ 8.88+ 18.80+ 8.55+ 18.80+ 7.42]*2 = 324.900		
25 d.1.3	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	STWiOR pkt 4.3	m	9.19*4+ 5.9*4 = 60.360		
26 d.1.3	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	STWiOR pkt 4.4	m ²	1185.05		
27 d.1.3	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	STWiOR pkt 4.4	m ²	1185.05		
Razem dział Ocieplenie ścian zewnętrznych powyżej poziomu terenu							
1.4 Wymiana stolarki okiennie - drzwiowej							
28 d.1.4	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	STWiOR pkt.2	szt.	25+2+14 = 41.000		
29 d.1.4	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - ościeża drzwiowe	STWiOR pkt.2	m ²	1.76*2.95 = 5.192		
30 d.1.4	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	STWiOR pkt 2	m ²	1.18*0.88* 28+1.15* 0.55*2+ 0.88*0.65* 14 = 38.348		
31 d.1.4	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - montaż drzwi aluminiowych z obróbką obsadzenia	STWiOR pkt 2	m ²	1.76*2.95 = 5.192		
32 d.1.4	KNR-W 2-02 0923-01	Ostony okien folią polietylenowa - zabezpieczenie nowo wstawionej stolarki okiennie-drzwiowej przed wykonywaniem ocieplenia ścian zewnętrznych	STWiOR pkt 2	m ²	(1.7*2.0* 36)+[1.7* 2.0*19+ 1.76*2.95+ 1.7*0.9*3+ 1.7*1.1*2+ 0.8*0.9*4] +[1.3* 1.15*8+ 0.88*0.65* 14+1.43* 1.33+2.0* 2.2+1.7* 2.0*6+5.1* 2.0]+[2.0* 2.2+2.0* 1.43+1.25* 3.6*8+ 5.10*2.0] = 313.732		
33 d.1.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie usterek po wymianie stolarki okiennie - drzwiowej	STWiOR pkt 2	m ²	[1.18*28+ 0.88*2* 28+1.15* 2+0.55*2* 2+0.88* 14+0.65* 2*14]*0.35 = 41.069		
34 d.1.4	KNR-W 4-01 0806-04	Naprawa pęknięć posadzek lastrykowych - naprawa podokienników z lastryka	STWiOR pkt.2	m	[1.18*28+ 1.15*2+ 0.88*14]* 0.35 = 16.681		
Razem dział Wymiana stolarki okiennie - drzwiowej							
1.5 Ocieplenie ościeży okien i drzwi							

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.1.5	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	STWiOR pkt 4.1	m ²	[1.7*36+ 2.0*2*36+ 1.7*19+ 2.0*2*19+ 1.76+2.95* 2+1.7*3+ 0.9*2*3+ 1.7*2+1.1* 2*2+0.8* 4+0.9*2* 4+1.3*8+ 1.15*2*8+ 0.88*14+ 0.65*2* 14+1.43+ 1.33*2+ 2.0+2.2*2+ 1.7*6+2.0* 2*6+5.1+ 2.0*2+2.0+ 2.2*2+2.0+ 1.43*2+ 1.25*8+ 3.6*2*8+ 5.10+2.0* 2]*0.35 = 192.825		
36 d.1.5	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie	STWiOR pkt 4.1	m ²	[1.7*36+ 2.0*2*36+ 1.7*19+ 2.0*2*19+ 1.76+2.95* 2+1.7*3+ 0.9*2*3+ 1.7*2+1.1* 2*2+0.8* 4+0.9*2* 4+1.3*8+ 1.15*2*8+ 0.88*14+ 0.65*2* 14+1.43+ 1.33*2+ 2.0+2.2*2+ 1.7*6+2.0* 2*6+5.1+ 2.0*2+2.0+ 2.2*2+2.0+ 1.43*2+ 1.25*8+ 3.6*2*8+ 5.10+2.0* 2]*0.35 = 192.825		

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37 d.1.5	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	STWiOR pkt 4.1	m ²	[1.7*36+ 2.0*2*36+ 1.7*19+ 2.0*2*19+ 1.76+2.95* 2+1.7*3+ 0.9*2*3+ 1.7*2+1.1* 2*2+0.8* 4+0.9*2* 4+1.3*8+ 1.15*2*8+ 0.88*14+ 0.65*2* 14+1.43+ 1.33*2+ 2.0+2.2*2+ 1.7*6+2.0* 2*6+5.1+ 2.0*2+2.0+ 2.2*2+2.0+ 1.43*2+ 1.25*8+ 3.6*2*8+ 5.10+2.0* 2]*0.35 = 192.825		
38 d.1.5	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi EPS70-032 gr. 2 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	STWiOR pkt 4.2	m ²	[1.7*36+ 2.0*2*36+ 1.7*19+ 2.0*2*19+ 1.76+2.95* 2+1.7*3+ 0.9*2*3+ 1.7*2+1.1* 2*2+0.8* 4+0.9*2* 4+1.3*8+ 1.15*2*8+ 0.88*14+ 0.65*2* 14+1.43+ 1.33*2+ 2.0+2.2*2+ 1.7*6+2.0* 2*6+5.1+ 2.0*2+2.0+ 2.2*2+2.0+ 1.43*2+ 1.25*8+ 3.6*2*8+ 5.10+2.0* 2]*0.47 = 258.937		

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.1.5	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	STWiOR pkt 4.5	szt.	[1.7*36+ 2.0*2*36+ 1.7*19+ 2.0*2*19+ 1.76+2.95* 2+1.7*3+ 0.9*2*3+ 1.7*2+1.1* 2*2+0.8* 4+0.9*2* 4+1.3*8+ 1.15*2*8+ 0.88*14+ 0.65*2* 14+1.43+ 1.33*2+ 2.0+2.2*2+ 1.7*6+2.0* 2*6+5.1+ 2.0*2+2.0+ 2.2*2+2.0+ 1.43*2+ 1.25*8+ 3.6*2*8+ 5.10+2.0* 2]*0.47 = 258.937		
40 d.1.5	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	STWiOR pkt 4.5	m	[1.7*36+ 2.0*2*36+ 1.7*19+ 2.0*2*19+ 1.76+2.95* 2+1.7*3+ 0.9*2*3+ 1.7*2+1.1* 2*2+0.8* 4+0.9*2* 4+1.3*8+ 1.15*2*8+ 0.88*14+ 0.65*2* 14+1.43+ 1.33*2+ 2.0+2.2*2+ 1.7*6+2.0* 2*6+5.1+ 2.0*2+2.0+ 2.2*2+2.0+ 1.43*2+ 1.25*8+ 3.6*2*8+ 5.10+2.0* 2] = 550.930		

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41 d.1.5	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	STWiOR pkt 4.3	m ²	[1.7*36+ 2.0*2*36+ 1.7*19+ 2.0*2*19+ 1.76+2.95* 2+1.7*3+ 0.9*2*3+ 1.7*2+1.1* 2*2+0.8* 4+0.9*2* 4+1.3*8+ 1.15*2*8+ 0.88*14+ 0.65*2* 14+1.43+ 1.33*2+ 2.0+2.2*2+ 1.7*6+2.0* 2*6+5.1+ 2.0*2+2.0+ 2.2*2+2.0+ 1.43*2+ 1.25*8+ 3.6*2*8+ 5.10+2.0* 2]*0.47 = 258.937		
42 d.1.5	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej	STWiOR pkt 4.4	m ²	[1.7*36+ 2.0*2*36+ 1.7*19+ 2.0*2*19+ 1.76+2.95* 2+1.7*3+ 0.9*2*3+ 1.7*2+1.1* 2*2+0.8* 4+0.9*2* 4+1.3*8+ 1.15*2*8+ 0.88*14+ 0.65*2* 14+1.43+ 1.33*2+ 2.0+2.2*2+ 1.7*6+2.0* 2*6+5.1+ 2.0*2+2.0+ 2.2*2+2.0+ 1.43*2+ 1.25*8+ 3.6*2*8+ 5.10+2.0* 2]*0.47 = 258.937		

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43 d.1.5	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	STWiOR pkt 4.4	m ²	[1.7*36+ 2.0*2*36+ 1.7*19+ 2.0*2*19+ 1.76+2.95* 2+1.7*3+ 0.9*2*3+ 1.7*2+1.1* 2*2+0.8* 4+0.9*2* 4+1.3*8+ 1.15*2*8+ 0.88*14+ 0.65*2* 14+1.43+ 1.33*2+ 2.0+2.2*2+ 1.7*6+2.0* 2*6+5.1+ 2.0*2+2.0+ 2.2*2+2.0+ 1.43*2+ 1.25*8+ 3.6*2*8+ 5.10+2.0* 2]*0.47 = 258.937		
Razem dział Ocieplenie ościeży okien i drzwi							
1.6 Ocieplenie dachu							
44 d.1.6	KNR-W 2-02 0614-01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych gr. warstwy 18 cm - ocieplenie stropodachu wentylowanego przez wdmuchanie w przestrzeń wentylowaną granulatu wełny mineralnej	STWiOR pkt.5	m ²	[51.65* 12.55+6* 18.80] = 761.008		
45 d.1.6	KNR-W 2-02 0614-02	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych - dodatek za każdy 1 cm gr. ponad 10 cm Krotność = 8	STWiOR pkt.5	m ²	761.008		
46 d.1.6	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	STWiOR pkt.5.1.	m ²	[18.80* 9.99] = 187.812		
47 d.1.6	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	STWiOR pkt.5.1.	m ²	187.812		
48 d.1.6	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	STWiOR pkt.6	m ²	187.812		
49 d.1.6	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie, dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. - montaż belki drewnianej o wym. 14 x 14 cm wzdłuż okapu budynku z przymocowaniem do połaci dachu	STWiOR pkt.5.1	m ³ drew.	[18.80*2+ 9.99*2]* 0.14*0.14 = 1.129		
50 d.1.6	KNR-W 2-02 0608-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - ocieplenie dachu płytami styropianowymi frezowanymi EPS200-036 jednokrotnie laminowanych papą grubości 14 cm Krotność = 1.4	STWiOR pkt.5.1.	m ²	187.812		
51 d.1.6	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	STWiOR pkt.5.1.	m ²	187.812		
52 d.1.6	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	STWiOR pkt.5.1.	m ²	28.60		
Razem dział Ocieplenie dachu							
1.7 Obróbki blacharskie							
53 d.1.7	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku	STWiOR pkt 7	m ²	[1.7*36+ 1.7*19+ 1.76+1.7* 3+1.7*2+ 0.8*4+1.3* 8+0.88* 14+1.43+ 2.0+1.7*6+ 5.1+2.0+ 2.0+1.25* 8+5.10]* 0.35 = 58.629		

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54 d.1.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów z blachy powlekanej w kolorze brązowym	STWiOR pkt 7	m ²	[1.7*36+ 1.7*19+ 1.76+1.7* 3+1.7*2+ 0.8*4+1.3* 8+0.88* 14+1.43+ 2.0+1.7*6+ 5.1+2.0+ 2.0+1.25* 8+5.10]* 0.47 = 78.730		
55 d.1.7	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	STWiOR pkt. 7	m	8*9.19+4* 5.9 = 97.120		
56 d.1.7	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12cm - z blachy ocynkowanej/analogia/rury spustowe z blachy stalowej 0,5 mm powlekanej w kolorze brązowym	STWiOR pkt. 7	m	8*9.19+4* 5.9 = 97.120		
Razem dział Obróbki blacharskie							
1.8 Instalacja ogromowa							
57 d.1.8	KNR 4-03 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	STWiOR pkt.9	m	8*9.19+4* 5.9 = 97.120		
58 d.1.8	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm		m	8*9.19+4* 5.9 = 97.120		
59 d.1.8	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	STWiOR pkt.9	szt.	8+4 = 12.000		
60 d.1.8	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	STWiOR pkt.9	pomiar.	8+4 = 12.000		
61 d.1.8	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	STWiOR pkt.9	pomiar.	8+4 = 12.000		
Razem dział Instalacja ogromowa							
1.9 Instalacja CO							
62 d.1.9	KNR-W 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm		szt.	87		
63 d.1.9	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - montaż zaworów termostatycznych		szt.	87		
64 d.1.9	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - montaż głowic termostatycznych		szt.	87		
65 d.1.9	AW	Płukanie instalacji C.O.-grzejniki		m ³	28.54		
66 d.1.9	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.		m	286		
67 d.1.9	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych		m	286		
68 d.1.9	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji		urząd.	87		
Razem dział Instalacja CO							
1.10 Rusztowania							
69 d.1.1 0	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	STWiOR pkt 4.1	m ²	[51.65*2+ 12.25*2+ 18.8*2+ 15.99]* 9.19 = 1666.974		
70 d.1.1 0	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	STWiOR pkt 4.1	m ²	[51.65*2+ 12.25*2+ 18.8*2+ 15.99]* 9.19 = 1666.974		
71 d.1.1 0	AW	Koszt pracy rusztowań	STWiOR pkt 4.1	m ²	[51.65*2+ 12.25*2+ 18.8*2+ 15.99]* 9.19 = 1666.974		
Razem dział Rusztowania							
1.11 Roboty porządkowe							
72 d.1.1 1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km		m ³	10		

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73 d.1.1 1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 15		m ³	10		
74 d.1.1 1	Analiza Własna	Utylizacja papy		m ³	3.0		
75 d.1.1 1	Analiza Własna	Utylizacja styropianu		m ³	4		
Razem dział Roboty porządkowe							
Razem dział Termomodernizacja budynku Liceum Ogólnokształcącego w Nowym Mieście							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: