

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

45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45453100-8	Roboty renowacyjne
45262600-7	Różne specjalne roboty budowlane
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45111300-1	Roboty rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GIMNAZJUM NR 2 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM - ROBOTY BUDOWLANE
 ADRES INWESTYCJI : PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. BRONIEWSKIEGO 5
 INWESTOR : MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
 ADRES INWESTORA : PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10
 BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Raszewski, upr. 131/83/WMŁ
 DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2011

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [V]	% Σnetto kosztorys

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 PAŹDZIERNIK 2011

Data zatwierdzenia

PRZEDMIOTEM PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI JEST:

Projekt termomodernizacji budynku Gimnazjum nr 2 zlok. przy ul. Broniewskiego 5 w Piotrkowie Trybunalskim wraz z projektem, węzła cieplnego, wewnętrznej i zewnętrznej instalacji C.O., przyłączem do miejskiej sieci ciepłowniczej oraz drenażem opaskowym wokół fragmentu ław fundamentowych.

1. Pionowa izolacja ścian fundamentowych piwnic oraz fundamentów w częściach niepodpiwniczonych budynku

Z uwagi na zawilgocenia ścian piwnic oraz ścian fundamentowych sli gimnastycznej i łącznika, brak możliwości pełnego odparowania wilgoci z fundamentów zastosowano izolację typu renowacyjnego pozwalającą po okresie wysychania i odgrzybienia muru zastosować system termorenowacyjny docieplenia ścian piwnic zgodnie z projektem stosując materiały o parametrach co najmniej takich jak zaproponowane w projekcie

Uwaga : Wszelkie prace (szczególnie w rejonie istniejącego uzbrojenia) prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem wykopów głębokich oraz odcinkami.

2. Pozioma izolacja ścian fundamentowych (przepona)

Należy wykonać przepony poziome we wszystkich murach zewnętrznych metodą iniekcji ciśnieniowej stosując preparat z wypełnieniem otworów

3. Stolarka okienna

Projektuje się wymianę okien drewnianych (po ostatecznych obmiarach wykonanych przez wykonawcę) - na okna typu zespolonego z profili PVC -min. 5-komorowe z szybą zespoloną przezroczystą Uk min. 1,0.

Okno dzielone z możliwością uchyłu i rozszczelnienia górnej części.

Wszystkie okna istniejące i poddane wymianie należy wyposażyć w nawietrzaki szczelinowe z regulacją strumienia przepływu powietrza!

4. Stolarka drzwiowa

Istniejące zewnętrzne drzwi drewniane (wejścia do części mieszkalnej budynku oraz łącznika) należy wymienić na aluminiowe "ciepłe" z naswietłem ze szkła "bezpiecznego w górnej części skrzydła.

Kolor biały.

5. Istniejące zadaszenia wejścia do cz. mieszkalnej

W miejsce istniejącego zadaszenia wejścia do części mieszkalnej budynku (pokrycie z płyty falistej azbesto- cementowej) zamontować markizę np. fastlock 120 "icopal" -pokrycie płyta poliwęglanowi.

6. Kraty okienne

W związku z ociepleniem ścian budynku technologią "lekką mokrą" istniejące kraty okienne poddać modernizacji ,zabezpieczyć farbą miniovą oraz wierzchniego krycia na kolor brązowy

7. Remont piwnic (prace wewn. budynku cz. I, II)

Ze względu na duże zawilgocenia strefy piwnic i przyziemia, poza izolacją poziomą (przepona) należy wykonać zbieżenie wszystkich tynków na ścianach zewnętrznych, (częściowo wewnętrznych), pomalowanych farbami szczelnymi (lamperie olejne), zawilgoconych i zagrzybionych. Następnie wykonać szczotkowanie ścian i pokryć je materiałami renowacyjnymi, które odbiorą wilgoć z mokrych murów i zmagazynują sole.

8. Remont pomieszczeń magazynowych i sali gimnastycznej oraz miejsca na których występują zawilgocenia i grzyby

Wykonać analogicznie jak pomieszczenia piwnic -jedynie w miejscach zawilgoceń i zagrzybień z zakładem min. 50cm powierzchni dodatkowej

9. Istniejąca wentylacja

Należy wykonać sprawdzenie drożności wszystkich przewodu wentylacyjnego przez kominiarza a w przypadku jej braku oczyścić i udrożnić.

10. Demontaż i rozbiórka istniejących rynien ,rur spustowych oraz wszelkich obróbek związanych z pokryciem dachowym

Wszystkie obróbki blacharskie rynny, rury spustowe, wymienianą instalację odgromową oraz ich osprzęt związany z systemem odwadniania pokryć dachu należy zdemontować oraz wywieźć do punktu skupu złomu.

11. Ocieplenie ścian zewnętrznych nadziemnych

Ze względu na istnienie dużego zawilgocenia budynku do wykonania

termomodernizacji należy użyć płyt styropianu gr 13 cm o wysokim współczynniku dyfuzji pary wodnej

12. Docieplenie dachu nad częścią budynku I, II

Zaprojektowano docieplenie istniejących połaci dachu wykonanych w technologii stropodachu wentylowanego w postaci włazanego mechanicznie ponad przestrzeń międzystropową granulatu z wełny mineralnej gr. 15cm o współczynniku przewodności ciepła min. 0,04 W/mK, poprzez wykute otwory rewizyjne w połaci dachu lub ścianach stropodachu, które następnie należy zamurować.

13. Docieplenie dachu nad częścią budynku III, IV

Zaprojektowano docieplenie istniejących połaci dachu wykonanych w technologii stropodachu pełnego- niewentylowanego w postaci termoizolacji z poliuretanu gr-12cm.

Ułożenie warstw ociepleniowych nad częścią budynku III, IV (oraz pokrycia dachu nad częścią budynku I, II) powinno poprzedzać zerwanie oraz utylizacja istniejących warstw pokrycia dachu (papa z powierzchniami smołowanymi), oczyszczenie i naprawa powierzchni, wykonanie prawidłowych płaszczyzn spadkowych z jastrycha betonowego oraz nad salą gimnastyczną i łącznikiem paroizolacji bitumicznej ułożonej na roztworze gruntującym do betonu (nad cz. I, II, III, IV)

14. Pokrycie dachu nad częścią budynku I, II III, IV

Wykonać z dwuwarstwowej papy wierzchniego krycia zgrzewanej.

W pasie styku połaci dachu i obróbki blacharskiej komina zalecane wykonanie wydr z blachy tytanowo-cynkowej. Istniejące kominy wentylacyjne są w dobrym stanie technicznym.

16. Zabezpieczenia otworów wentylacyjnych

Należy pozostawić istniejącą ilość i wielkość otworów wentylacyjnych stropodachu wentylowanego oraz zapewniając im drożność, szczelność i zabezpieczając otwory wentylacyjne kratka z siatką przeciw ingerencji ptaków i owadom.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GIMNAZJUM NR 2 ZGODNIE Z OPRACOWANIEM PROJEKTOWYM						
1		45450000-6	PIONOWA IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH PIWNIC ORAZ FUNDAMENTÓW W CZĘŚCIACH NIEPODPIWNICZONYCH			
1.1		45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1 d.1. 1	1.2	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
			1.0*(9.14+24.35+30.78+3.98+18.76)	m ²	87.010	
					RAZEM	87.010
2 d.1. 1	1.2	KNR 2-31 0811-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
			1.0*(6.90+45.0)	m ²	51.900	
					RAZEM	51.900
3 d.1. 1	1.2	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			0.5*42.56+1.0*11.34	m ²	32.620	
					RAZEM	32.620
4 d.1. 1	1.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			1.0*11.34	m ²	11.340	
					RAZEM	11.340
5 d.1. 1	1.3	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
			(0.6+1.0)*0.5*(42.56+24.6+9.14+11.34+6.9+2.2)*1.8+(0.6+1.0)*0.5*44.27*2*1.3+(0.6+1.0)*0.5*(13.5+11.44+2.4)*2.2+(0.6+1.0)*0.5*(3.98+18.76+15.87)*1.15	m ³	315.027	
					RAZEM	315.027
6 d.1. 1	1.3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - po wykonaniu izolacji i drenażu opaskowego	m ³		
			(0.6+1.0)*0.5*(42.56+24.6+9.14+11.34+6.9+2.2)*1.8+(0.6+1.0)*0.5*44.27*2*1.3+(0.6+1.0)*0.5*(13.5+11.44+2.4)*2.2+(0.6+1.0)*0.5*(3.98+18.76+15.87)*1.15-(((42.56+24.6+9.14+11.34+6.9+2.2)*1.7+44.27*2*1.2+(13.5+11.44+2.4)*2.1+(3.98+18.76+15.87)*1.05)*0.1+((42.56+24.6+9.14+11.34+6.9+2.2)+44.27*2+(13.5+11.44+2.4))*0.5*0.4)	m ³	235.637	
					RAZEM	235.637
7 d.1. 1	1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m ³		
			315.027-235.637	m ³	79.390	
					RAZEM	79.390
8 d.1. 1	1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³		
			1.0*(9.14+24.35+30.78+3.98+18.76)*0.12+1.0*(6.90+45.0)*0.12+(0.5*42.56+1.0*11.34)*0.07+1.0*11.34*0.08	m ³	19.860	
					RAZEM	19.860
9 d.1. 2	1.1	45320000-6 KNR AT-26 0101-04	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgotnościowej i termicznej Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
			(42.56+24.6+9.14+11.34+6.9+2.2)*1.9+44.27*2*1.4+(13.5+11.44+2.4)*2.3+(3.98+18.76+15.87)*1.25	m ²	418.907	
					RAZEM	418.907
10 d.1. 2	3.2.3.	KNR 9-21 0106-02 uwaga pod tablicą uwaga pod tablicą	Cięsieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą zimną - powierzchnie porowate - silne zanieczyszczenie	m ²		
			(42.56+24.6+9.14+11.34+6.9+2.2)*1.9+44.27*2*1.4+(13.5+11.44+2.4)*2.3+(3.98+18.76+15.87)*1.25	m ²	418.907	
					RAZEM	418.907
11 d.1. 2	3.2.3.	KNR AT-26 0102-03	Impregnacja biobójcza ręczna - nakładanie dwukrotne Krotność = 2	m ²		
			(42.56+24.6+9.14+11.34+6.9+2.2)*1.9+44.27*2*1.4+(13.5+11.44+2.4)*2.3+(3.98+18.76+15.87)*1.25	m ²	418.907	
					RAZEM	418.907

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 2	3.2.1.	KNR AT-32 0601-06	Wyprawy tynkarskie renowacyjne WTA wykonywane na zawilgoconych i/ lub zasolonych ścianach sposobem ręcznym; tynk dwuwarstwowy grubości 10+15=25 mm, pierwsza warstwa z tyku podkładowego, druga z tynku wykończeniowego (42.56+24.6+9.14+11.34+6.9+2.2)*1.9+44.27*2*1.4+(13.5+11.44+2.4)*2.3+(3.98+18.76+15.87)*1.25	m ² m ²	418.907	
					RAZEM	418.907
13 d.1. 2	3.2.1.	KNR AT-26 0306-02	Prace wykończeniowe przy posadzce lub przy gruncie - wypełnienie szczeliny elastyczną masą jednoskładnikową (42.56+24.6+9.14+11.34+6.9+2.2)+44.27*2+(13.5+11.44+2.4)+(3.98+18.76+15.87)	m m	251.230	
					RAZEM	251.230
14 d.1. 2	3.2.2.	KNR AT-27 0508-04	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych klejonych punktowo masą bitumiczną Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50 gr. 10 cm (42.56+24.6+9.14+11.34+6.9+2.2)*1.9+44.27*2*1.4+(13.5+11.44+2.4)*2.3+(3.98+18.76+15.87)*1.25	m ² m ²	418.907	
					RAZEM	418.907
15 d.1. 2	3.2.1.	KNR W-3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni (42.56+24.6+9.14+11.34+6.9+2.2)*1.9+44.27*2*1.4+(13.5+11.44+2.4)*2.3+(3.98+18.76+15.87)*1.25	m ² m ²	418.907	
					RAZEM	418.907
16 d.1. 2	3.2.1.	KNR AT-27 0507-04	Izolacja z membran bitumicznych - montaż listwy ochronno-zabezpieczającej (42.56+24.6+9.14+11.34+6.9+2.2)+44.27*2+(13.5+11.44+2.4)+(3.98+18.76+15.87)	m m	251.230	
					RAZEM	251.230
1.3		45233260-9	Wykonanie opaski zewnętrznej wokół budynku - odtworzenie nawierzchni			
17 d.1. 3	5.2.	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 1.0*(9.14+24.35+30.78+3.98+18.76+6.90+45.0+0.5*42.56+11.34+11.34+9.9)	m ² m ²	192.770	
					RAZEM	192.770
18 d.1. 3	5.2.	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1.0*(9.14+24.35+30.78+3.98+18.76+6.90+45.0+0.5*42.56+11.34+11.34+9.9)	m ² m ²	192.770	
					RAZEM	192.770
19 d.1. 3	5.3.	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.0*(9.14+24.35+30.78+3.98+18.76+6.90+45.0+0.5*42.56+11.34+11.34+9.9)	m ² m ²	192.770	
					RAZEM	192.770
20 d.1. 3	5.2.	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (9.14+24.35+30.78+3.98+18.76+6.90+45.0+0.5*42.56+11.34+11.34+9.9)	m m	192.770	
					RAZEM	192.770
21 d.1. 3	5.2.	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki (9.14+24.35+30.78+3.98+18.76+6.90+45.0+0.5*42.56+11.34+11.34+9.9)*0.2*0.1	m ³ m ³	3.855	
					RAZEM	3.855
22 d.1. 3	5.3.	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (9.14+24.35+30.78+3.98+18.76+6.90+45.0+0.5*42.56+11.34+11.34+9.9)	m m	192.770	
					RAZEM	192.770
2		45420000-7	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI			
23 d.2	3.3.	KNR 0-19 0929-02	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 0.6*0.8*11	m ² m ²	5.280	
					RAZEM	5.280
24 d.2	3.3.	KNR 0-19 0929-08	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.4*0.85*12	m ²	14.280	
					RAZEM	14.280
25	3.3.	KNR 0-19 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2	m ²		
d.2			1.38*1.15*2	m ²	3.174	
					RAZEM	3.174
26	3.3.	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
d.2			1.58*1.95*2+1.95*2.35*4	m ²	24.492	
					RAZEM	24.492
27	1.2	KNR 2-02 0121-04 z.sz. 5.7. 9907-04 analiza indywidualna	Rozbiórka okien z luksferów, 15x15x5 cm do 3 m2 w jednym miejscu - rozbiórka - przyjęto 40% montażu	m ²		
d.2			1.26*1.85*8+1.35*1.35*8+1.2*0.8	m ²	34.188	
					RAZEM	34.188
28	1.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - okien sali gimnastycznej	m ²		
d.2			1.28*1.85*8	m ²	18.944	
					RAZEM	18.944
29	3.3.	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2 - wypełnienie poliwęglanem komorowym	m ²		
d.2			1.28*1.85*8*2	m ²	37.888	
					RAZEM	37.888
30	3.7.	KNR 2-02 0121-06 z.sz. 5.7. 9907-04 analogia	Ścianki działowe z pustaków szklanych 25x25x8cm Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - ścianki działowe do 3 m2 w jednym miejscu - wypełnienie otworów okiennych pustakami szklanymi	m ²		
d.2			1.35*1.35*8	m ²	14.580	
					RAZEM	14.580
31	2.3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.2			1.2*0.8*0.38	m ³	0.365	
					RAZEM	0.365
32	3.4.	KNR 4-01 0711-01	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 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.2			1.2*0.8*2	m ²	1.920	
					RAZEM	1.920
33	3.6.	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - po zamurowaniach i wokół wymienionych okien	m ²		
d.2			1.5*1.0+2.0*(11+12+2+6+17+8+16+8)	m ²	161.500	
					RAZEM	161.500
34	2.5	KNR 4-01 1301-01 analogia	Demontaż, przeróbka i ponowny montaż krat prostych	m ²		
d.2			<piwnice>0.8*0.6*11+1.4*0.85*48+<parter>1.55*2.1*29+3.53*2.1*5+<piętro>1.5*1.5*2	m ²	198.360	
					RAZEM	198.360
35	1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2			0.25*285	m ²	71.250	
					RAZEM	71.250
36	4.3.	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m ²		
d.2			0.4*285	m ²	114.000	
					RAZEM	114.000
37	1.2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
d.2			0.8*11+1.4*48+1.55*28+3.55*5+2.35*2+1.26*8+1.55*2+1.35*9+1.25*8+2.35*2+1.58+3.55*5	m	201.210	
					RAZEM	201.210
38	3.3.	KNR 2-02 0129-01	Osadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt		
d.2			11	szt	11.000	
					RAZEM	11.000
39	3.3.	KNR 2-02 0129-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
d.2						

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			48+28+5+2+8+2+9+8+2+1+5	szt	118.000	
					RAZEM	118.000
40 d.2	3.3.	KNR 2-17 0156-01 z.o.3.6. 9905-1	Nawietrzaki okienne typ A - obiekty nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
			11+48+8+8+2+68+1+22+4+2+8+2	szt.	184.000	
					RAZEM	184.000
41 d.2	3.3.	KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
			1.0*2.05	m ²	2.050	
					RAZEM	2.050
42 d.2	3.3.	KNR 0-19 0931-08	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		
			1.50*2.05	m ²	3.075	
					RAZEM	3.075
43 d.2	1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km wraz z utylizacją	m ³		
			(0.6*0.8*11+1.4*0.85*12+1.38*1.15*2+1.58*1.95*2+1.95*2.35*4+1.28*1.85*8+1.0*2.05+1.50*2.05)*0.1+(1.26*1.85*8+1.35*1.35*8+1.2*0.8)*0.05+0.25*(0.8*11+1.4*48+1.55*28+3.55*5+2.35*2+1.26*8+1.55*2+1.35*9+1.25*8+2.35*2+1.58+3.55*5)*0.02+(0.8*11+1.4*48+1.55*28+3.55*5+2.35*2+1.26*8+1.55*2+1.35*9+1.25*8+2.35*2+1.58+3.55*5)*0.3*0.05	m ³	12.863	
					RAZEM	12.863
3		45453100-8	REMONT PIWNIC, POMIESZCZEN MAGAZYNOWYCH I INNYCH MIEC Z WYSTĘPUJĄCYMI ZA-GRZYBIENIAMI I ZAWILGOCENIAMI			
3.1		45262600-7	Izolacja pozioma przeciwwilgotnościowa			
44 d.3. 1	3.2.1.	KNR BC-02 0109-02	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 1 1/2 ceg.	m		
			(42.56+24.6+9.14+11.34+6.9+2.2)+44.27*2+(13.5+11.44+2.4)+(3.98+18.76+15.87)	m	251.230	
					RAZEM	251.230
3.2		45453000-7	Usunięcie zagrzebnień i zawilgoceń ścian piwnic, sali gimnastycznej, magazynu i zawilgoconych fragmentów ścian nadziemia			
45 d.3. 2	1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
			18.0*9.0+47.87+34.24+48.62+1.85+4.97+53.08+43.34+50.15+22.93+56.39	m ²	525.440	
					RAZEM	525.440
46 d.3. 2	1.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
			(42.56+24.6+9.14+11.34+6.9+2.2)*1.9+44.27*2*1.4+(13.5+11.44+2.4)*2.3+(3.98+18.76+15.87)*1.5+((4.5+2.5+2.0*3)*1.8+5.0+2.5)*2	m ²	490.359	
					RAZEM	490.359
47 d.3. 2	1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³		
			((42.56+24.6+9.14+11.34+6.9+2.2)*1.9+44.27*2*1.4+(13.5+11.44+2.4)*2.3+(3.98+18.76+15.87)*1.5+((4.5+2.5+2.0*3)*1.8+5.0+2.5)*2)*0.02	m ³	9.807	
					RAZEM	9.807
48 d.3. 2	3.2.3.	KNR 4-01 0619-03	Odrzysanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
			(42.56+24.6+9.14+11.34+6.9+2.2)*1.9+44.27*2*1.4+(13.5+11.44+2.4)*2.3+(3.98+18.76+15.87)*1.5+((4.5+2.5+2.0*3)*1.8+5.0+2.5)*2	m ²	490.359	
					RAZEM	490.359
49 d.3. 2	3.2.3.	KNR AT-26 0102-03	Impregnacja biobójcza ręczna - nakładanie dwukrotne Krotność = 2	m ²		
			(42.56+24.6+9.14+11.34+6.9+2.2)*1.9+44.27*2*1.4+(13.5+11.44+2.4)*2.3+(3.98+18.76+15.87)*1.5+((4.5+2.5+2.0*3)*1.8+5.0+2.5)*2	m ²	490.359	
					RAZEM	490.359
50 d.3. 2	3.2.3.	KNR 9-21 0106-01 uwaga pod tablicą	Ręczne czyszczenie i mycie elewacji - powierzchnie porowate	m ²		
			(42.56+24.6+9.14+11.34+6.9+2.2)*1.9+44.27*2*1.4+(13.5+11.44+2.4)*2.3+(3.98+18.76+15.87)*1.5+((4.5+2.5+2.0*3)*1.8+5.0+2.5)*2	m ²	490.359	
					RAZEM	490.359

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3. 2	3.2.1.	KNR AT-32 0601-06	Wyprawy tynkarskie renowacyjne WTA wykonywane na zawilgoconych i/ lub zasolonych ścianach sposobem ręcznym; tynk dwuwarstwowy grubości 10+15=25 mm, pierwsza warstwa z tyku podkładowego, druga z tynku wykończeniowego $(42.56+24.6+9.14+11.34+6.9+2.2)*1.9+44.27*2*1.4+(13.5+11.44+2.4)*2.3+(3.98+18.76+15.87)*1.5+((4.5+2.5+2.0*3)*1.8+5.0+2.5)*2$	m ² m ²	490.359	
					RAZEM	490.359
52 d.3. 2	3.6.	KNR AT-40 0307-01	Dyfuzyjne wymalowania farbą silikatową nakładaną ręcznie $((42.56+24.6+9.14+11.34+6.9+2.2)*1.9+44.27*2*1.4+(13.5+11.44+2.4)*2.3+(3.98+18.76+15.87)*1.5+((4.5+2.5+2.0*3)*1.8+5.0+2.5)*2)*1.25$	m ² m ²	612.949	
					RAZEM	612.949
53 d.3. 2	3.6.	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sala gimnastyczna $18.0*9.0+(18.0+9.0)*2*(5.22+4.5)*0.5$	m ² m ²	424.440	
					RAZEM	424.440
54 d.3. 2	3.6.	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami penetrującymi - powierzchnie poziome - sufity sali gimnastycznej $18.0*9.0$	m ² m ²	162.000	
					RAZEM	162.000
55 d.3. 2	3.6.	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami penetrującymi - powierzchnie pionowe - ściany sali gimnastycznej $(18.0+9.0)*2*(5.22+4.5)*0.5$	m ² m ²	262.440	
					RAZEM	262.440
56 d.3. 2	3.6.	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sala gimnastyczna $18.0*9.0+(18.0+9.0)*2*(5.22+4.5)*0.5$	m ² m ²	424.440	
					RAZEM	424.440
57 d.3. 2	3.6.	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów sali gimnastycznej $18.0*9.0$	m ² m ²	162.000	
					RAZEM	162.000
58 d.3. 2	3.6.	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian sali gimnastycznej $(18.0+9.0)*2*(5.22+4.5)*0.5$	m ² m ²	262.440	
					RAZEM	262.440
4		45320000-6	ROBOTY ELEWACYJNE I DOCIEPLENIOWE ŚCIAN			
4.1		45321000-3	Roboty dociepleniowe ścian			
59 d.4. 1	1.1	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 9 m - ekstrapolacja $8.95*((42.56+24.6+9.14+11.34+6.9+2.2)+44.27*2+(13.5+11.44+2.4))+3.98*4.8+18.76*5.55+15.87*(5.55+6.25)*0.5+(3.98+18.76)*2.5$	m ² m ²	2176.654	
					RAZEM	2176.654
60 d.4. 1	1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,78,80,84)			
61 d.4. 1	1.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową $0.6*0.8*11+1.4*0.85*48+1.26*1.85*2*8+1.35*1.35*8+1.5*2.05+1.35*1.5*2+1.55*2.25*68+3.55*2.25*22+1.95*2.35*4+1.38*1.15*2+1.35*1.5*8+0.9*1.8*2+1.0*2.05+1.8*2.1$	m ² m ²	581.050	
					RAZEM	581.050
62 d.4. 1	4.1.	KNR AT-31 0204-03	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON S (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 13 cm na ścianach $8.95*((42.56+24.6+9.14+11.34+6.9+2.2)+44.27*2+(13.5+11.44+2.4))+3.98*4.8+18.76*5.55+15.87*(5.55+6.25)*0.5+(3.98+18.76)*2.5-(0.6*0.8*11+1.4*0.85*48+1.26*1.85*2*8+1.35*1.35*8+1.5*2.05+1.35*1.5*2+1.55*2.25*68+3.55*2.25*22+1.95*2.35*4+1.38*1.15*2+1.35*1.5*8+0.9*1.8*2+1.0*2.05+1.8*2.1)-(9.14+24.35+30.78+3.98+18.76+6.90+45.0+0.5*42.56+11.34+11.34+9.9)*1.2$	m ² m ²	1364.280	
					RAZEM	1364.280
63 d.4. 1	4.1.	KNR AT-31 0204-06	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON S (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$((1.26+2*1.85)*2*8+3*1.35*8+(1.5+2*2.05)+(1.35+2*1.5)*2+(1.55+2*2.25)*68+(3.55+2*2.25)*22+(1.95+2*2.35)*4+(1.38+2*1.15)*2+(1.35+2*1.5)*8+(0.9+2*1.8)*2+(1.0+2*2.05)+(1.8+2*2.1))*0.25$	m ²	200.855	
					RAZEM	200.855
64 d.4. 1	4.1.	KNR AT-31 0205-03	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 13 cm na ścianach $(9.14+24.35+30.78+3.98+18.76+6.90+45.0+0.5*42.56+11.34+11.34+9.9)*1.2-((0.6*2+0.8)*11+(1.4+2*0.85)*48)$	m ² m ²	60.524	
					RAZEM	60.524
65 d.4. 1	4.2.	KNR AT-31 0702-03	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki pancerniej $(9.14+24.35+30.78+3.98+18.76+6.90+45.0+0.5*42.56+11.34+11.34+9.9)*2.0-((0.6*2+0.8)*11+(1.4+2*0.85)*48)$	m ² m ²	214.740	
					RAZEM	214.740
66 d.4. 1	4.2.	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego $(0.6*2+0.8)*11+(1.4+2*0.85)*48+(1.26+2*1.85)*2*8+3*1.35*8+(1.5+2*2.05)+(1.35+2*1.5)*2+(1.55+2*2.25)*68+(3.55+2*2.25)*22+(1.95+2*2.35)*4+(1.38+2*1.15)*2+(1.35+2*1.5)*8+(0.9+2*1.8)*2+(1.0+2*2.05)+(1.8+2*2.1)*6*8.95+2*3.5+2*2.0$	m m	1038.920	
					RAZEM	1038.920
67 d.4. 1	4.2.	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej $9.14+24.35+30.78+3.98+18.76+6.90+45.0+0.5*42.56+11.34+11.34+9.9$	m m	192.770	
					RAZEM	192.770
68 d.4. 1	4.1.	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły $8.95*((42.56+24.6+9.14+11.34+6.9+2.2)+44.27*2+(13.5+11.44+2.4))+3.98*4.8+18.76*5.55+15.87*(5.55+6.25)*0.5+(3.98+18.76)*2.5-(1.26*1.85*2*8+1.35*1.35*8+1.5*2.05+1.35*1.5*2+1.55*2.25*68+3.55*2.25*22+1.95*2.35*4+1.38*1.15*2+1.35*1.5*8+0.9*1.8*2+1.0*2.05+1.8*2.1)+((1.26+2*1.85)*2*8+3*1.35*8+(1.5+2*2.05)+(1.35+2*1.5)*2+(1.55+2*2.25)*68+(3.55+2*2.25)*22+(1.95+2*2.35)*4+(1.38+2*1.15)*2+(1.35+2*1.5)*8+(0.9+2*1.8)*2+(1.0+2*2.05)+(1.8+2*2.1))*0.25$	m ² m ²	1658.004	
					RAZEM	1658.004
69 d.4. 1	4.4.	KNR AT-31 0601-02 analogia	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie - pierwsza warstwa $8.95*((42.56+24.6+9.14+11.34+6.9+2.2)+44.27*2+(13.5+11.44+2.4))+3.98*4.8+18.76*5.55+15.87*(5.55+6.25)*0.5+(3.98+18.76)*2.5-(1.26*1.85*2*8+1.35*1.35*8+1.5*2.05+1.35*1.5*2+1.55*2.25*68+3.55*2.25*22+1.95*2.35*4+1.38*1.15*2+1.35*1.5*8+0.9*1.8*2+1.0*2.05+1.8*2.1)+((1.26+2*1.85)*2*8+3*1.35*8+(1.5+2*2.05)+(1.35+2*1.5)*2+(1.55+2*2.25)*68+(3.55+2*2.25)*22+(1.95+2*2.35)*4+(1.38+2*1.15)*2+(1.35+2*1.5)*8+(0.9+2*1.8)*2+(1.0+2*2.05)+(1.8+2*2.1))*0.25$	m ² m ²	1858.859	
					RAZEM	1858.859
70 d.4. 1	4.4.	KNR AT-31 0601-01 analogia	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie - druga warstwa $8.95*((42.56+24.6+9.14+11.34+6.9+2.2)+44.27*2+(13.5+11.44+2.4))+3.98*4.8+18.76*5.55+15.87*(5.55+6.25)*0.5+(3.98+18.76)*2.5-(1.26*1.85*2*8+1.35*1.35*8+1.5*2.05+1.35*1.5*2+1.55*2.25*68+3.55*2.25*22+1.95*2.35*4+1.38*1.15*2+1.35*1.5*8+0.9*1.8*2+1.0*2.05+1.8*2.1)+((1.26+2*1.85)*2*8+3*1.35*8+(1.5+2*2.05)+(1.35+2*1.5)*2+(1.55+2*2.25)*68+(3.55+2*2.25)*22+(1.95+2*2.35)*4+(1.38+2*1.15)*2+(1.35+2*1.5)*8+(0.9+2*1.8)*2+(1.0+2*2.05)+(1.8+2*2.1))*0.25$	m ² m ²	1858.859	
					RAZEM	1858.859
4.2		45262500-6	Inne roboty elewacyjne, Pozostałe prace zewnętrzne			
71 d.4. 2	1.2	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - rozebranie zspów węgla, żużlu itp $(1.48*2+1.9)*0.38*2.66*2+(1.25*2+1.3+1.9)*0.25*1.5+((4.5+1.44)*2+4.46)*0.51*2.2$	m ³ m ³	30.296	
					RAZEM	30.296
72 d.4. 2	1.2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - klap i krat zspowych 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
73 d.4. 2	1.2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyt stropowych zspów	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.14*(1.48*2.66*2+5.94*1.35+2.2*1.31)	m ³	2.628	
					RAZEM	2.628
74 d.4. 2	1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 15 km (1.48*2+1.9)*0.38*2.66*2+(1.25*2+1.3+1.9)*0.25*1.5+((4.5+1.44)*2+4.46)*0.51*2.2+0.14*(1.48*2.66*2+5.94*1.35+2.2*1.31)+4*1.5*0.05	m ³ m ³	 33.224	
					RAZEM	33.224
75 d.4. 2	2.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupelnienie scian lub zamuirowanie otworow w scianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 1.3*0.55*0.8+2.0*0.55*1.9*2+0.9*1.4*0.55	m ³ m ³	 5.445	
					RAZEM	5.445
76 d.4. 2	3.4.	KNR 4-01 0711-01	Uzupelnienie tynkow zwyklych wewnetrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na scianach i slupach prostokatnych na podlozu z cegly, pustakow ceramicznych, gazo- i pianobetonow (do 1 m2 w 1 miejscu) 1.3*0.8+2.0*1.9*2+0.9*1.4	m ² m ²	 9.900	
					RAZEM	9.900
77 d.4. 2	4.2.	KNR 4-01 0728-02	Uzupelnienie tynkow zewnetrznych cementowych kat. III o podlozach z z cegly, pustakow ceramicznych, gazo- i pianobetonow (do 2 m2 w 1 miejscu) 1.3*0.8+2.0*1.9*2+0.9*1.4	m ² m ²	 9.900	
					RAZEM	9.900
78 d.4. 2	1.2	KNR 0-45 0102-02 z.sz.2.2. 9909-01	Rozebranie pokrycia dachowego z plyt azbestowo-cementowych mocowanych do platwi stalowych lub zelbetowych; plyty faliste - nie nadajace sie do uzytku powierzchnia do 10 m2 1.5*1.5	m ² m ²	 2.250	
					RAZEM	2.250
79 d.4. 2	1.2	KNR 4-04 1004-06 analogia	Przygotowanie plyt azbestowo-cementowych plaskich z rozbiorki do wywozu 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
80 d.4. 2	1.2	KNR 4-04 0803-01 analogia	Rozebranie konstrukcji zadaszzenia z elementow stalowych 1.5*1.5	m ² m ²	 2.250	
					RAZEM	2.250
81 d.4. 2	1.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ryncnym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleglosc 15 km 1.5*1.5*0.1	m ³ m ³	 0.225	
					RAZEM	0.225
82 d.4. 2	1.1	wycena indywidualna	Utylizacja plyt azbesto-cementowych z wywozem 1.5*1.5*0.1	m ³ m ³	 0.225	
					RAZEM	0.225
83 d.4. 2	3.6.	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farba olejna krat z pretow prostych <piwnice>0.8*0.6*11+1.4*0.85*48+<parter>1.55*2.1*29+3.53*2.1*5+<pietro>1.5*1.5*2	m ² m ²	 198.360	
					RAZEM	198.360
84 d.4. 2	4.4.	KNR-W 2-25 0209-01 analogia	Zadaszenia z konstrukcji AL z wypeinieniem [poliwęglanem 1.58*0.75	m ² m ²	 1.185	
					RAZEM	1.185
5		45260000-7	ROBOTY DACHOWE I DEKARSKIE			
5.1		45321000-3	Docieplenie stropodachu			
85 d.5. 1	4.5.	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachow i poddaszy, wykonywane granulatem z welny mineralnej o grubosci 15 cm metoda wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 9.26*24.33+18.0*12.5+44.27*11.34	m ² m ²	 952.318	
					RAZEM	952.318
86 d.5. 1	1.2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiorka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 9.26*24.33+18.0*12.5+44.27*11.34+11.1*3.98+9.89*18.76	m ² m ²	 1182.032	
					RAZEM	1182.032

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.5. 1	1.2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
			9.26*24.33+18.0*12.5+44.27*11.34+11.1*3.98+9.89*18.76	m ²	1182.032	
					RAZEM	1182.032
88 d.5. 1	1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych (papy) samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km wraz z utylizacją	m ³		
			(9.26*24.33+18.0*12.5+44.27*11.34+11.1*3.98+9.89*18.76)*0.02	m ³	23.641	
					RAZEM	23.641
89 d.5. 1	3.1.	KNR AT-27 0104-05	Wyrównanie podłoży poziomych - lokalne wyrównanie ubytków o gł. do 1 cm	m ²		
			9.26*24.33+18.0*12.5+44.27*11.34+11.1*3.98+9.89*18.76	m ²	1182.032	
					RAZEM	1182.032
90 d.5. 1	3.2.3.	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m ²		
			9.26*24.33+18.0*12.5+44.27*11.34+11.1*3.98+9.89*18.76	m ²	1182.032	
					RAZEM	1182.032
91 d.5. 1	4.5.	KNZ-14 11-01 analogia	Izolacja stropodachów pianką poliuretanową grubości 12 cm	m ²		
			11.1*3.98+9.89*18.76	m ²	229.714	
					RAZEM	229.714
5.2		45261000-4	Roboty dekarско-blacharskie			
92 d.5. 2	1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			9.9*2*0.5+(18.76*2+3.98*2+44.3*2+2.2+11.36+9.26+42.56+6.90)*(0.25+0.35)+24*1.5	m ²	169.716	
					RAZEM	169.716
93 d.5. 2	1.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			2*5.5+3.0+8.95*9+2*3.0	m	100.550	
					RAZEM	100.550
94 d.5. 2	1.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			18.76+3.98+44.27+2.49+11.0+30.78+2.2+6.9+42.56+24.33+3.0*2	m	193.270	
					RAZEM	193.270
95 d.5. 2	1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych (blachy) samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km wraz z utylizacją	m ³		
			(18.76+3.98+44.27+2.49+11.0+30.78+2.2+6.9+42.56+24.33+3.0*2+2*5.5+3.0+8.95*9+2*3.0)*0.18*0.18	m ³	9.520	
					RAZEM	9.520
96 d.5. 2	4.3.	KNR-W 2-02 0517-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy cynkowo-tytanowej	m ²		
			(18.76*2+3.98*2+44.3*2+2.2+11.36+9.26+42.56+6.90)*0.25	m ²	51.590	
					RAZEM	51.590
97 d.5. 2	4.3.	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m ²		
			9.9*2*0.65+(18.76*2+3.98*2+44.3*2+2.2+11.36+9.26+42.56+6.90)*0.45+24*1.5+11.0*2*0.45+3.5*11*0.35+3.0*6*0.35+5.3*6*0.35	m ²	182.537	
					RAZEM	182.537
98 d.5. 2	4.3.	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
			2*5.5+3.0+8.95*9+2*3.0	m	100.550	
					RAZEM	100.550
99 d.5. 2	7.2.3.	KNR 2-15 0211-01	Montaż rur deszczowych żeliwnych o śr.nom. 150 mm	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
100 d.5. 2	7.2.3.	KNR 2-15 0211-05	Montaż podrynników żeliwnych o śr.nom. 150 mm	szt.		
			14	szt.	14.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	14.000
101	4.3.	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
d.5.			18.76+3.98+44.27+2.49+11.0+30.78+2.2+6.9+42.56+24.33+3.0*2	m	193.270	
2					RAZEM	193.270
102	4.3.	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m ²		
d.5.			9.26*24.33+18.0*12.5+44.27*11.34+11.1*3.98+9.89*18.76	m ²	1182.032	
2					RAZEM	1182.032
103	4.3.	KNR 0-22 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie - nad salą gimnastyczną i łącznikiem	m ²		
d.5.			11.1*3.98+9.89*18.76	m ²	229.714	
2					RAZEM	229.714
104	4.3.	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.5.			9.26*24.33+18.0*12.5+44.27*11.34	m ²	952.318	
2					RAZEM	952.318
					RAZEM	952.318
		45111300-1	Inne prace na dachu			
105	1.2	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - likwidacja pomieszczenia nad dachem wraz z likwidacją komina	m ³		
d.5.			(2.48+3.0)*0.25*2*2.2+0.7*0.5*2.5	m ³	6.903	
3					RAZEM	6.903
106	1.2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyty stropodachowej pomieszczenia na dachu	m ³		
d.5.			0.12*3.0*2.48	m ³	0.893	
3					RAZEM	0.893
107	2.2	KNR 4-01 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
d.5.			1	szt.	1.000	
3					RAZEM	1.000
108	7.1.5.	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
d.5.			4	szt.	4.000	
3					RAZEM	4.000
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GIMNAZJUM NR 2 ZGODNIE Z OPRACOWANIEM PROJEKTOWYM							
1		45450000-6	PIONOWA IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH PIWNIC ORAZ FUNDAMENTÓW W CZĘŚCIACH NIEPODPIWNICZONYCH				
1.1		45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
1 d.1. 1	1.2	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	87.010		
2 d.1. 1	1.2	KNR 2-31 0811-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	51.900		
3 d.1. 1	1.2	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	32.620		
4 d.1. 1	1.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	11.340		
5 d.1. 1	1.3	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³	315.027		
6 d.1. 1	1.3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - po wykonaniu izolacji i drenażu opaskowego	m ³	235.637		
7 d.1. 1	1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m ³	79.390		
8 d.1. 1	1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³	19.860		
Razem dział: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne							
1.2		45320000-6	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgotnościowej i termicznej				
9 d.1. 2	1.1	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²	418.907		
10 d.1. 2	3.2.3.	KNR 9-21 0106-02 uwaga pod tablicą uwaga pod tablicą	Cięsieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą zimną - powierzchnie porowate - silne zanieczyszczenie	m ²	418.907		
11 d.1. 2	3.2.3.	KNR AT-26 0102-03	Impregnacja biobójcza ręczna - nakładanie dwukrotne Krotność = 2	m ²	418.907		
12 d.1. 2	3.2.1.	KNR AT-32 0601-06	Wyprawy tynkarskie renowacyjne WTA wykonywane na zawilgoconych i/lub zasolonych ścianach sposobem ręcznym; tynk dwuwarstwowy grubości 10+15=25 mm, pierwsza warstwa z tyku podkładowego, druga z tynku wykończeniowego	m ²	418.907		
13 d.1. 2	3.2.1.	KNR AT-26 0306-02	Prace wykończeniowe przy posadzce lub przy gruncie - wypełnienie szczeliny elastyczną masą jednoskładnikową	m	251.230		
14 d.1. 2	3.2.2.	KNR AT-27 0508-04	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych klejonych punktowo masą bitumiczną Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odm. XPS50 gr. 10 cm	m ²	418.907		
15 d.1. 2	3.2.1.	KNR W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²	418.907		
16 d.1. 2	3.2.1.	KNR AT-27 0507-04	Izolacja z membran bitumicznych - montaż listwy ochronno-zabezpieczającej	m	251.230		
Razem dział: Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgotnościowej i termicznej							
1.3		45233260-9	Wykonanie opaski zewnętrznej wokół budynku - odtworzenie nawierzchni				
17 d.1. 3	5.2.	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	192.770		
18 d.1. 3	5.2.	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	192.770		
19 d.1. 3	5.3.	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	192.770		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
20 d.1. 3	5.2.	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	192.770		
21 d.1. 3	5.2.	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki	m ³	3.855		
22 d.1. 3	5.3.	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	192.770		
Razem dział: Wykonanie opaski zewnętrznej wokół budynku - odtworzenie nawierzchni							
Razem dział: PIONOWA IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH PIWNIC ORAZ FUNDAMENTÓW W CZĘŚCIACH NIEPODPIWNICZONYCH							
2		45420000-7	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI				
23 d.2	3.3.	KNR 0-19 0929-02	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m ²	m ²	5.280		
24 d.2	3.3.	KNR 0-19 0929-08	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m ²	m ²	14.280		
25 d.2	3.3.	KNR 0-19 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m ²	m ²	3.174		
26 d.2	3.3.	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ²	m ²	24.492		
27 d.2	1.2	KNR 2-02 0121-04 z.sz. 5.7. 9907-04 analiza indywidualna	Rozbiórka okien z luksferów, 15x15x5 cm do 3 m ² w jednym miejscu - rozbiórka - przyjęto 40% montażu	m ²	34.188		
28 d.2	1.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - okien sali gimnastycznej	m ²	18.944		
29 d.2	3.3.	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m ² - wypełnienie poliwęglanem komorowym	m ²	37.888		
30 d.2	3.7.	KNR 2-02 0121-06 z.sz. 5.7. 9907-04 analogia	Ścianki działowe z pustaków szklanych 25x25x8cm Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - ścianki działowe do 3 m ² w jednym miejscu - wypełnienie otworów okiennych pustakami szklanymi	m ²	14.580		
31 d.2	2.3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³	0.365		
32 d.2	3.4.	KNR 4-01 0711-01	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 1 m ² w 1 miejscu)	m ²	1.920		
33 d.2	3.6.	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - po zamurowaniach i wokół wymienionych okien	m ²	161.500		
34 d.2	2.5	KNR 4-01 1301-01 analogia	Demontaż, przeróbka i ponowny montaż krat prostych	m ²	198.360		
35 d.2	1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	71.250		
36 d.2	4.3.	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m ²	114.000		
37 d.2	1.2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m	201.210		
38 d.2	3.3.	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt	11.000		
39 d.2	3.3.	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt	118.000		
40 d.2	3.3.	KNR 2-17 0156-01 z.o.3.6. 9905-1	Nawietrzaki okienne typ A - obiekty nauki i szkolnictwa wyższego	szt.	184.000		
41 d.2	3.3.	KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²	2.050		
42 d.2	3.3.	KNR 0-19 0931-08	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²	3.075		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
43 d.2	1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km wraz z utylizacją	m ³	12.863		
Razem dział: WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI							
3		45453100-8	REMONT PIWNIC, POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH I INNYCH MIESC Z WYSTĘPUJĄCYMI ZAGRZYBIENIAMI I ZAWILGOCENIAMI				
3.1		45262600-7	Izolacja pozioma przeciwwilgotnościowa				
44 d.3.1	3.2.1.	KNR BC-02 0109-02	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 1 1/2 ceg.	m	251.230		
Razem dział: Izolacja pozioma przeciwwilgotnościowa							
3.2		45453000-7	Usunięcie zagrzebień i zawilgoceń ścian piwnic, sali gimnastycznej, magazynu i zawilgoconych fragmentów ścian nadziemna				
45 d.3.2	1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	525.440		
46 d.3.2	1.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²	490.359		
47 d.3.2	1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km	m ³	9.807		
48 d.3.2	3.2.3.	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²	490.359		
49 d.3.2	3.2.3.	KNR AT-26 0102-03	Impregnacja biobójcza ręczna - nakładanie dwukrotne Krotność = 2	m ²	490.359		
50 d.3.2	3.2.3.	KNR 9-21 0106-01 uwaga pod tablicą	Ręczne czyszczenie i mycie elewacji - powierzchnie porowate	m ²	490.359		
51 d.3.2	3.2.1.	KNR AT-32 0601-06	Wyprawy tynkarskie renowacyjne WTA wykonywane na zawilgoconych i/lub zasolonych ścianach sposobem ręcznym; tynk dwuwarstwowy grubości 10+15=25 mm, pierwsza warstwa z tyku podkładowego, druga z tynku wykończeniowego	m ²	490.359		
52 d.3.2	3.6.	KNR AT-40 0307-01	Dyfuzyjne wymalowania farbą silikatową nakładaną ręcznie	m ²	612.949		
53 d.3.2	3.6.	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sala gimnastyczna	m ²	424.440		
54 d.3.2	3.6.	NRRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami penetrującymi - powierzchnie poziome - sufity sali gimnastycznej	m ²	162.000		
55 d.3.2	3.6.	NRRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami penetrującymi - powierzchnie pionowe - ściany sali gimnastycznej	m ²	262.440		
56 d.3.2	3.6.	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sala gimnastyczna	m ²	424.440		
57 d.3.2	3.6.	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów sali gimnastycznej	m ²	162.000		
58 d.3.2	3.6.	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian sali gimnastycznej	m ²	262.440		
Razem dział: Usunięcie zagrzebień i zawilgoceń ścian piwnic, sali gimnastycznej, magazynu i zawilgoconych fragmentów ścian nadziemna							
Razem dział: REMONT PIWNIC, POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH I INNYCH MIESC Z WYSTĘPUJĄCYMI ZAGRZYBIENIAMI I ZAWILGOCENIAMI							
4		45320000-6	ROBOTY ELEWACYJNE I DOCIEPLENIOWE ŚCIAN				
4.1		45321000-3	Roboty dociepleniowe ścian				
59 d.4.1	1.1	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 9 m - ekstrapolacja	m ²	2176.654		
60 d.4.1	1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,78,80,84)				

KOSZTORYS POWYKONAWCZY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
61 d.4. 1	1.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m ²	581.050		
62 d.4. 1	4.1.	KNR AT-31 0204-03	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON S (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 13 cm na ścianach	m ²	1364.280		
63 d.4. 1	4.1.	KNR AT-31 0204-06	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON S (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach	m ²	200.855		
64 d.4. 1	4.1.	KNR AT-31 0205-03	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 13 cm na ścianach	m ²	60.524		
65 d.4. 1	4.2.	KNR AT-31 0702-03	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki pancernej	m ²	214.740		
66 d.4. 1	4.2.	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m	1038.920		
67 d.4. 1	4.2.	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej	m	192.770		
68 d.4. 1	4.1.	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²	1658.004		
69 d.4. 1	4.4.	KNR AT-31 0601-02 analogia	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie - pierwsza warstwa	m ²	1858.859		
70 d.4. 1	4.4.	KNR AT-31 0601-01 analogia	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie - druga warstwa	m ²	1858.859		
Razem dział: Roboty dociepleniowe ścian							
4.2.		45262500-6	Inne roboty elewacyjne, Pozostałe prace zewnętrzne				
71 d.4. 2	1.2	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - rozebranie zsypów węgla, żużlu itp	m ³	30.296		
72 d.4. 2	1.2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - klap i krat zsypowych	szt.	4.000		
73 d.4. 2	1.2	KNR 4-01 0212-03	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyt stropowych zsypów	m ³	2.628		
74 d.4. 2	1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³	33.224		
75 d.4. 2	2.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³	5.445		
76 d.4. 2	3.4.	KNR 4-01 0711-01	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 1 m2 w 1 miejscu)	m ²	9.900		
77 d.4. 2	4.2.	KNR 4-01 0728-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²	9.900		
78 d.4. 2	1.2	KNR 0-45 0102-02 z.sz.2.2. 9909-01	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestocementowych mocowanych do płatwi stalowych lub żelbetowych; płyty faliste - nie nadające się do użytku powierzchnia do 10 m2	m ²	2.250		
79 d.4. 2	1.2	KNR 4-04 1004-06 analogia	Przygotowanie płyt azbestowo-cementowych płaskich z rozbórki do wywozu	szt.	2.000		
80 d.4. 2	1.2	KNR 4-04 0803-01 analogia	Rozebranie konstrukcji zadaszenia z elementów stalowych	m ²	2.250		
81 d.4. 2	1.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km	m ³	0.225		
82 d.4. 2	1.1	wycena indywidualna	Utylizacja płyt azbesto-cementowych z wywozem	m ³	0.225		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
83 d.4.2	3.6.	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat z prętów prostych	m ²	198.360		
84 d.4.2	4.4.	KNR-W 2-25 0209-01 analogia	Zadaszenia z konstrukcji AL z wypełnieniem [poliwęglanem]	m ²	1.185		
Razem dział: Inne roboty elewacyjne, Pozostałe prace zewnętrzne							
Razem dział: ROBOTY ELEWACYJNE I DOCIEPLENIOWE ŚCIAN							
5		45260000-7	ROBOTY DACHOWE I DEKARSKIE				
5.1		45321000-3	Docieplenie stropodachu				
85 d.5.1	4.5.	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²	952.318		
86 d.5.1	1.2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²	1182.032		
87 d.5.1	1.2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²	1182.032		
88 d.5.1	1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych (papy) samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km wraz z utylizacją	m ³	23.641		
89 d.5.1	3.1.	KNR AT-27 0104-05	Wyrównanie podłoża poziomych - lokalne wyrównanie ubytków o gł. do 1 cm	m ²	1182.032		
90 d.5.1	3.2.3.	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m ²	1182.032		
91 d.5.1	4.5.	KNZ-14 11-01 analogia	Izolacja stropodachów pianką poliuretanową grubości 12 cm	m ²	229.714		
Razem dział: Docieplenie stropodachu							
5.2		45261000-4	Roboty dekarско-błacharskie				
92 d.5.2	1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	169.716		
93 d.5.2	1.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	100.550		
94 d.5.2	1.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	193.270		
95 d.5.2	1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych (blachy) samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km wraz z utylizacją	m ³	9.520		
96 d.5.2	4.3.	KNR-W 2-02 0517-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy cynkowo- tytanowej	m ²	51.590		
97 d.5.2	4.3.	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowa- nych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cyn- ku	m ²	182.537		
98 d.5.2	4.3.	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z go- towych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	100.550		
99 d.5.2	7.2.3.	KNR 2-15 0211-01	Montaż rur deszczowych żeliwnych o śr.nom. 150 mm	szt.	14.000		
100 d.5.2	7.2.3.	KNR 2-15 0211-05	Montaż podrynników żeliwnych o śr.nom. 150 mm	szt.	14.000		
101 d.5.2	4.3.	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowa- nej i blachy z cynku	m	193.270		
102 d.5.2	4.3.	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy uży- ciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m ²	1182.032		
103 d.5.2	4.3.	KNR 0-22 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy uży- ciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie - nad salą gimnastyczną i łącznikiem	m ²	229.714		

KOSZTORYS POWYKONAWCZY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
104 d.5.2	4.3.	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²	952.318		
Razem dział: Roboty dekarско-blacharskie							
5.3		45111300-1	Inne prace na dachu				
105 d.5.3	1.2	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - likwidacja pomieszczenia nad dachem wraz z likwidacją komina	m ³	6.903		
106 d.5.3	1.2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyty stropodachowej pomieszczenia na dachu	m ³	0.893		
107 d.5.3	2.2	KNR 4-01 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.	1.000		
108 d.5.3	7.1.5.	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.	4.000		
Razem dział: Inne prace na dachu							
Razem dział: ROBOTY DACHOWE I DEKARSKIE							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: