
PRZEDMIAR ROBÓT - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45321000-3 Izolacja cieplna
45443000-4 Roboty elewacyjne
45442100-8 Roboty malarskie
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja kompleksu budynków Szkoły Podstawowej w Chruścinie - ETAP I - działka nr 323
ADRES INWESTYCJI : 48-320 Skoroszyce - Chruścina ul. Szkolna 3
INWESTOR : Gmina Skoroszyce
ADRES INWESTORA : 48-320 Skoroszyce ul. Powstańców Śląskich 17
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Hetnar
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2018

Poziom cen : I kwartał 2018 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W kosztorysie policzono nakłady niezbędne na wykonanie robót budowlanych, przewidzianych do wykonania wg Programu Funkcjonalno-Użytkowego termomodernizacji budynku, która wykonana będzie na podstawie dołączonego do PFU audytu energetycznego. Przewidziano tu wykonanie:

1 - Ocieplenie wszystkich przegród zewnętrznych, oddzielających pomieszczenia ogrzewane od otoczenia zewnętrznego tj. stropów nad piwnicami nie ogrzewanymi, ścian zewnętrznych budynku, łącznie ze ścianami fundamentowymi do głębokości 1,00 m poniżej poziomu posadzki i stropodachu wraz z ogniomurami. Grubości warstw ocieplenia oraz rodzaje materiałów termoizolacyjnych (styropianów) podano niżej:

STROP NAD POM. NIE OGRZEWANYMI - 12 cm styropian o współczynniku - 0.032 [W/m²K]

Zastosowano płyty styropianowe EPS 032 PRO LAMBDA

ŚCIANA FUNDAMENTOWA W GRUNCIE - 13 cm styropian o współczynniku - 0.033 [W/m²K]

Zastosowano płyty styropianowe EPS 033 TERRA AQUA SUPER - obciążenia > 200 kg/m².

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA NAD GRUNTEM - 13 cm styropian o współczynniku - 0.032 [W/m²K]

Zastosowano płyty styropianowe EPS 032 PRO LAMBDA

STROPODACH - 17 cm styropian o współczynniku - 0,031 [W/m²K]

Zastosowano płyty styropianowe EPS 031 PRO LAMBDA DACH PODŁOGA - obciążenia > 80 kg/m²

laminowane z jednej papą podkładową na welonie z włókien szklanych (typ P64/1200) klejem poliuretanowym. Papa wystająca poza obris płyty styropianowej wzdłuż jednego boku na szerokości i jednego na długości płyty (5cm zakładki).

Ocieplenie ścian i stropów nad pomieszczeniami nieogrzewanymi wykonać należy metodą "lekką-mokrą", jednego z wybranych przez inwestora systemów. W kosztorysie przyjęto system CERESIT. Dopuszcza się zastosowanie innego systemu, technologia wykonania warstw w innych systemach jest identyczna lecz należy tu dobrać odpowiedni zestaw materiałów, właściwy dla wybranego systemu. Na warstwie styropianu mocowanego na ścianach wykonana będzie warstwa siatkowo- klejowa z tynkiem szlachetnym. Przewiduje się ocieplenie ościeży okien warstwą styropianu o grubościach indywidualnie dobieranych do ościeży. Należy tu przyjąć zasadę stosowania grubości maksymalnych, na jakie pozwalają szerokości ościeży i ram okiennych - minimalna grubość to 3 cm.

Parapety zewnętrzne i wszelkie obróbki blacharskie okapów, ogniomurów i krawędzi wykonać blachy ocynkowanej o grubości 0,5 mm.

Ogniomury ocieplić styropianem ze wszystkich stron, dla uniknięcia mostków termicznych (patrz rysunek szczegółowy). Cokół do wysokości 30 cm wykonać należy z płytek typu GRES, przyklejonych mrozoodpornym klejem do warstwy styropianu.

Na ścianach fundamentowych oraz ścianach podpiwniczenia, do głębokości 1,00 m wykonać należy izolację pionową ze styropianu EPS 033 TERRA AQUA SUPER, właściwego dla środowiska wilgotnego, o dużej twardości i wytrzymałości na ściskanie (>200kg/m²).

Na wstawie styropianu zamocować należy folię kubełkową, typową dla izolacji pionowych przeciwwilgociowych.

Niniejszy kosztorys przewiduje wykonanie naprawy pęknięć ściany podłużnej (południowo-zachodniej) budynku nr 2. Naprawę należy wykonać metodą wbudowania w co 3 poszerzoną spoinę poziomą prętów żebrowanych ? 8 mm o długości min. 60 cm na zaprawie cementowej M12. Przewiduje się także likwidację murowanych zagłębień przy oknach szatni, biblioteki i kotłowni zamontowanych poniżej poziomu gruntu. Przy oknach tych przewidziano montaż doświetlaczy wykonanych z tworzywa poliestrowego z włóknem szklanym. Będą to doświetlacze systemu WOLFA o szerokości 151 cm, głębokości 121 cm i odstępnie od ściany 60 cm, z rusztem ocynkowanym o dopuszczalnym nacisku 6,2 kN (patrz załączona karta katalogowa).

Stropodachy ocieplone będą 17 cm warstwą styropapy. Przewidziano zastosowanie tu płyt styropianowych EPS 031 PRO LAMBDA DACH PODŁOGA - obciążenia > 80 kg/m², laminowanych z jednej papą podkładową na welonie z włókien szklanych (typ P64/1200) klejem poliuretanowym. Papa wystająca poza obris płyty styropianowej wzdłuż jednego boku na szerokości i jednego na długości płyty (5cm zakładki). Mocowanie do istniejącego podłoża z papy na klej i kołki rozporowe zgodnie z instrukcją producenta. Na zamocowanej warstwie styropapy należy przykleić wierzchnią warstwę papy termozgrzewalnej tego samego producenta.

2 - Wymiana wszystkich drzwi zewnętrznych istniejących na drzwi aluminiowe z warstwą termoizolacyjną, o współczynniku przenikania ciepła 1,30 [W/m²K]. Wymiary drzwi identyczna jak drzwi istniejące.

3 - Wymiana stolarki okiennej - nowe okna wykonać w ilości zmniejszonej w korytarzach i holach, gdzie przewidziano zamurowanie części otworów okiennych. Będą to okna z ramami ze wzmocnionych profili PVC, z podwójnymi lub potrójnymi szybami zespolonymi, klejonymi, z pustką wypełnioną gazem szlachetnym, o współczynniku przenikania ciepła 1,10 [W/m²K]. Wielkości i podziały okien identyczne jak okna istniejące.

Dla realizacji w/w robót konieczne jest wykonanie innych robót budowlanych towarzyszących, ujętych w niniejszym kosztorysie tj. związanych z wykonaniem warstw termoizolacyjnych w przegrodach - wymianę parapetów zewnętrznych i obróbek blacharskich, montaż prefabrykowanych oświetlaczy okien zagłębionych w gruncie, wykonanie nowych opasek przy ścianach zewnętrznych budynków, wykonanie i zamurowanie przekuć i bruzd instalacyjnych, itp.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	STROPODACH							
2	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ							
3	ELEWACJA BUDYNKU - DOCIEPLENIE							
4	DOCIEPLENIE ŚCIAN FUN- DAMENTOWYCH							
5	DOCIEPLENIE STROPU NAD PIWNICĄ OD SPODU							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		STROPODACH				
1 d.1	KNR 4-03 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m	176.400		
2 d.1	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	m	38.40		
3 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	55.20		
4 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	66		
5 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	85.590		
6 d.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²	29.645		
7 d.1	KNR 4-01 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m ²	3.81		
8 d.1	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m	15.60		
9 d.1	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m ²	2.550		
10 d.1	KNR 4-01 0201-12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie	m	11.800		
11 d.1	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg	12.50		
12 d.1	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	66		
13 d.1	KNR 0-16 0154-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 24 cm	m ²	13.368		
14 d.1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²	13.368		
15 d.1	Kalkulacja własna	Montaż płyt izolacyjnych - STYROPAPY o grub. 20 cm z 1 warstwą papy podkładowej na klej i kołki do styropianu z trzpieniami metalowymi o dług. 20 cm (uwzględnić kominiki wentylacyjne w ilości 1 szt. na 100 m ² połąci dachu).	m ²	547.825		
16 d.1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - wierzchnia warstwa o grub. 5,2 mm	m ²	547.825		
17 d.1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	65.345		
18 d.1	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²	65.345		
19 d.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²	65.345		
20 d.1	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	szt.	326.775		
21 d.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²	65.345		
22 d.1	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych (uwzględnić kołki o długości 25 cm)	m ²	95.850		
23 d.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²	79.215		
24 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²	96.012		
25 d.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	14.925		
26 d.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²	13.925		
27 d.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m	55.700		
28 d.1	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej	m	59.200		
29 d.1	KNR-W 2-02 0514-06	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	2		
30 d.1	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m	176.400		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.1	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	38.400		
32 d.1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	38.400		
33 d.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	22		
34 d.1	KNR 5-08 0618-02	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt.	10		
35 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6		
36 d.1	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6		
37 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
38 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4		
39 d.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
40 d.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	4		
41 d.1	Kalkulacja własna	Wykonanie paszportu instalacji odgromowej dachu	kpl	1		
42 d.1	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³	2.983		
43 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - policzono za dalsze 8 km Krotność = 8	m ³	2.983		
44 d.1	Kalkulacja własna	Opłata składowiskowa za przyjęcie gruzu na wysypisko	m ³	2.983		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ				
45	KNR 4-01 0535- d.2 02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	52.302		
46	KNR 4-01 0348- d.2 04	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej	m ²	7.770		
47	KNR 0-19 0930- d.2 11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ²	m ²	20.640		
48	KNR 0-19 0930- d.2 08	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m ²	m ²	27.030		
49	KNR 0-19 0928- d.2 11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m ²	m ²	106.590+ 262.807 = 369.397		
50	KNR 4-01 0354- d.2 04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.	14.860		
51	KNR 0-19 1024- d.2 07 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych balkonowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe	m ²	14.525		
52	KNR 4-01 0708- d.2 03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m	769.276		
53	KNR 4-01 0321- d.2 03	Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.	200.388		
54	KNR 4-01 0321- d.2 04	Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł	szt.	195.588		
55	KNR 4-01 0108- d.2 18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km - utylizacja okien	m ³	6.500		
56	KNR 4-01 0108- d.2 20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - policzono za dalsze 8 km Krotność = 8	m ³	6.500		
57	Kalkulacja d.2 własna	Opłata składowiskowa za przyjęcie gruzu na wysypisko	m ³	6.500		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		ELEWACJA BUDYNKU - DOCIEPLENIE				
58 d.3	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²	160.38		
59 d.3	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m ²	1422.900		
60 d.3	KNR 4-01 0307-07	Przemurow.co trzy warstwy cegieł pęknięć w ścianach	m	151.200		
61 d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	1263.063		
62 d.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²	1263.063		
63 d.3	KNR 4-01 0702-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej pasami o szerokości do 20 cm	m	342.598		
64 d.3	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³	7.817		
65 d.3	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	211.500		
66 d.3	KNR 4-01 0702-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szerokości do 30 cm	m	181.500		
67 d.3	KNR 4-01 0331-07	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m	181.500		
68 d.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³	40.712		
69 d.3	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²	110.153		
70 d.3	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ²	126.853		
71 d.3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m	132		
72 d.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²	1116.368		
73 d.3	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	1116.368*4 = 4465.472		
74 d.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	1116.368		
75 d.3	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²	233.477		
76 d.3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	233.477		
77 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	565.850		
78 d.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	285.625		
79 d.3	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	1349.845		
80 d.3	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	1116.368		
81 d.3	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²	233.477		
82 d.3	Kalkulacja własna	Demontaż oświetlenia z wykuciem wsporników zakotwionych w ścianie	szt.	6		
83 d.3	Kalkulacja własna	Montaż naświetlaczy LED-owych zewnętrznych z czujką czasową o mocy 15 W	szt.	6		
84 d.3	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³	12.601		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
85 d.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km - policzono za dalsze 8 km. Krotność = 8	m ³	12.601		
86 d.3	Kalkulacja własna	Opłata składowiskowa za przyjęcie gruzu na wysypisko	m ³	12.601		
87 d.3	NNRNKB 202 2143-03	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m	39.600		
88 d.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²	1349.845		
89 d.3	KNR 2-02 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania	m ²	1349.845		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH				
90 d.4	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²	21.000		
91 d.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	14.040		
92 d.4	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	16.900		
93 d.4	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - 30 % ręcznie	m ³	78.943		
94 d.4	KNR 2-01 0204-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km	m ³	67.277		
95 d.4	KNR 4-01 0619-03	Odrzysywanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²	213.555		
96 d.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²	213.555		
97 d.4	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	213.555*5 = 1067.775		
98 d.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	213.555		
99 d.4	KNR 2-02 0616-04	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pionowa - jedna warstwa	m ²	213.555		
100 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż naświetli PCV z kratą zamykającą o szer. kraty 0,60 m i wysokości 1,50 m oraz dług. 1,50 m	kpl	19		
101 d.4	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³	146.220		
102 d.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	93.600		
103 d.4	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	93.600		
104 d.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	93.600		
105 d.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	93.600		
106 d.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	3.744		
107 d.4	KNR 2-31 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	93.600		
108 d.4	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³	30.940		
109 d.4	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - policzono za dalsze 8 km. Krotność = 8	m ³	30.940		
110 d.4	Kalkulacja własna	Opłata składowiskowa za przyjęcie gruzu na wysypisko	m ³	30.940		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		DOCIEPLENIE STROPU NAD PIWNICĄ OD SPODU				
111	KNR 2-02 0925- d.5 01	Oslony okien folią polietylenową	m ²	54.77		
112	KNR 0-17 2608- d.5 03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²	117.10		
113	KNR 0-17 2609- d.5 01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²	117.100		
114	KNR 0-17 2609- d.5 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	szt.	117.100*5 = 585.500		
115	KNR 0-17 2609- d.5 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²	117.100		
116	KNR 0-17 2608- d.5 03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²	117.100		
117	KNR 2-02 1505- d.5 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	117.100		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: