

PRZEDMIAR ROBÓT 2015-11-305

Obiekt	PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane
Kod CPV	45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
Budowa	84-103 Strzelno, dz. nr 272, 274, 275, obr. Strzelno
Inwestor	Gmina Puck 84-100 Puck, ul. 10 Lutego 29
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Koronowska 44, 85-405 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Sporządził mgr inż. Paweł Krysztofiak

Bydgoszcz 16 listopad 2015 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Budynek został wybudowany w 1934 r. jako Dom Parafialny dzięki staraniom ks. Anastazego Kręckiego. Obecnie znajduje się tutaj Wiejski Dom Kultury. Budynek został rozbudowany w latach 80-tych (dobudowano część parterową budynku). W tym czasie otrzymał również obecny wygląd elewacji.

Budynek składa się z bryły głównej przekrytej dachem skośnym o kącie nachylenia 40° w konstrukcji drewnianej z wypełnieniem wełną mineralną 8 cm, pokryty blachodachówką, sali widowiskowej przekrytej dachem skośnym o kącie nachylenia 18° (kratownica drewniana), oraz dobudówki przekrytej stropodachem

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
1. Prace przygotowawcze						
1	Kalkulacja indywidualna Opłata za zajęcie pasa drogowego - okres 1m-ca - pas o powierzchni 75m2 Nr ST: O-00.00.00 50*1,5 = 75,000m2 75,000 m2 Materiały Opłata za zajęcia pasa drogowego - okres 2m-cy	do	30			
2	KNKRB 2 1502/01 Rusztowania zewn.rurowe o wysokości do 10m Nr ST: B-02.04.06 7,5*103,6 = 777,000m2 777,000 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Drut stalowy miękki 3mm Haki do muru Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Maty trzcinowe (płyty) 3,5cm Płyty pomostowe robocze Materiały pomocnicze Sprzęt Rusztowanie rurowe	r-g kg kg m3 m3 m3 m2 m2 % m-g	0,5482 0,009 0,012 0,00003 0,00018 0,00002 0,007 0,0141 1,5 0,156			
3	Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe Nr ST: B-02.04.06 1,000 kpl Nakłady robocizny= 2544,371 r-g (poz. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 31, 32, 154, 155, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204) Skład zespołu roboczego= 6 Współczynnik przestoju= 0,84 Współczynnik za pomosty= 1,2 Rusztowanie rurowe	m-g	605,803			
4	KNR AT-05 1663/04 Zabezpieczenia ochronne siatką jako element dodatkowy rusztowań elewacyjnych o szerokości 0,73m Nr ST: B-02.04.06 7,5*103,6 = 777,000m2 777,000 m2 Robocizna Monterzy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm Siatka styłonowa trójwarstwowa Materiały pomocnicze Sprzęt Rusztowanie rurowe	r-g r-g szt m2 % m-g	0,0039 0,0223 0,0558 1,155 1,5 0,0062			
2. Demontaże i rozbiórki						
2.1. Demontaże i rozbiórki - dach						
5	KNR 4-02u1 0001/01 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 1000mm - kominy Nr ST: B-00.01.01 2,2*2 = 4,40m 2,8 = 2,80m 0,8*2 = 1,60m 8,80 m Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,96 2			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
6	KNR 4-01 0519/06 Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych Nr ST: B-00.01.01 $198,54/\cos(18) = 208,757\text{m}^2$ $11,61+40,8+23,33+14,74 = 90,480\text{m}^2$ 299,237 m ² Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,31			
7	KNR 4-01 0519/07 Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych Nr ST: B-00.01.01 $198,54/\cos(18) = 208,757\text{m}^2$ $11,61+40,8+23,33+14,74 = 90,480\text{m}^2$ 299,237 m ² Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,05			
8	Kalkulacja indywidualna Utylizacja papy - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 18 września 2014r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2015r. Nr ST: B-00.01.01 $299*4,8/1000 = 1,435\text{t}$ 1,435 t					
9	KNR 4-04 0403/08 Rozebranie desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych - podbitka Nr ST: B-00.01.01 $96,37 = 96,370\text{m}$ 96,370 m Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,08 0,03			
2.2. Demontaże i rozbiórki -elewacja						
10	KNKRB 3 0306/01 Wykucie z muru z cegły różnych elementów - napis Nr ST: B-00.01.01 $0,26*3,6 = 0,936\text{m}^2$ $0,2*3,8 = 0,760\text{m}^2$ 1,696 m ² Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,66			
11	KNKRB 3 0306/01 Wykucie z muru z cegły różnych elementów - szyld Nr ST: B-00.01.01 $0,35*1,0 = 0,350\text{m}^2$ 0,350 m ² Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,66			
12	KNKRB 3 0306/01 Wykucie z muru z cegły różnych elementów -gabłota Nr ST: B-00.01.01 $1,3*1,7 = 2,210\text{m}^2$ 2,210 m ² Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,66			
13	KNKRB 3 0306/01 Wykucie z muru z cegły różnych elementów - tablice do ponownego montażu Nr ST: B-00.01.01 $0,8*0,6 = 0,480\text{m}^2$ $3,14*0,25*0,25 = 0,196\text{m}^2$ $0,6 = 0,600\text{m}^2$ 1,276 m ² Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,66			
14	KNR 13-23 0105/05 Wykucia drobnych elementów - uchwyty flagowe, elementy ozdobne na znicze, tabliczki Nr ST: B-00.01.01 uchwyty 2 = 2,000szt element ozdobny 1 = 1,000szt tabliczka 1 = 1,000szt uchwyt 1 = 1,000szt					

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1 = 1,000szt 6,000 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3			
15	KNR 13-23 0105/05 Wykucia drobnych elementów - antena Nr ST: B-00.01.01 1 = 1,000szt 1,000 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3			
16	KNR 13-23 0105/05 Wykucia drobnych elementów - kratki went. Nr ST: B-00.01.01 3 = 3,000szt 3,000 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3			
17	KNR-W 4-03 0604/02 analogia Demontaż opraw - lampa zewnętrzna Nr ST: B-00.01.01 2 = 2,000kpl 2,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	0,83 4			
18	KNR 4-03 1117/04 Demontaż przewodów - lampa i antena Nr ST: B-00.01.01 4,8 = 4,800m 4,800 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1365			
19	KNR 4-01 0354/11 Wykucie z muru podokienników zewnętrznych Nr ST: B-00.01.01 $1,0*3+1,0*3+0,94+0,87+0,86*2+0,6+0,93+1,68*3+1,68*5+1,68*5+1,68*5+1,52*2+1,52*2+1,46+1,46+1,53+1,16+1,16*2+1,67+3,36*4+3,36+0,68*2 = 75,140m$ 75,140 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,68			
20	KNR 4-01 0354/12 Wykucie z muru podokienników wewnętrznych Nr ST: B-00.01.01 $1,0*3+1,0*3+0,94+0,87+0,86*2+0,6+0,93+1,68*3+1,68*5+1,68*5+1,68*5+1,52*2+1,52*2+1,46+1,46+1,53+1,16+1,16*2+1,67+3,36*4+3,36+0,68*2 = 75,140m$ 75,140 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,85			
21	KNR 4-01 0354/04 analogia Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 - demontaż okien i drzwi Nr ST: B-00.01.01 o1 3 = 3,000szt o2 3 = 3,000szt o3 1 = 1,000szt o4 1 = 1,000szt o5 2 = 2,000szt o6 1 = 1,000szt o7 1 = 1,000szt o8 8 = 8,000szt o9 10 = 10,000szt o10 4 = 4,000szt o11 1 = 1,000szt o12 1 = 1,000szt o13 1 = 1,000szt o14 1 = 1,000szt o15 2 = 2,000szt o19 2 = 2,000szt dz2 1 = 1,000szt dz4 1 = 1,000szt dz5 1 = 1,000szt					

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	d1 1 = 1,000szt 46,000 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,16			
22	KNR 4-01 0354/05 analogia Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 - demontaż okien i drzwi Nr ST: B-00.01.01 o16 1,42*1,59 = 2,258m2 o17 1,12*3,28*4 = 14,694m2 o18 1,55*3,28 = 5,084m2 dz1 1,95*2,04 = 3,978m2 dz3 1,95*2,04 = 3,978m2 d2 1,05*2,0 = 2,100m2 32,092 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,52			
23	KNR 4-01 0354/06 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1m2 - kraty Nr ST: B-00.01.01 0,68*0,55*6 = 2,244szt 2,244 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,05			
24	KNR K-06 0202/06.1 Demontaż okien dachowych Nr ST: B-00.01.01 3 = 3,000szt 3,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	3,7 1			
25	KNR 4-04 1006/01 Przygotowanie do użytku ościeżnic pochodzących z rozbiórki - wyniesienie stolarki po demontażu Nr ST: B-00.01.01 o1 3 = 3,000szt o2 3 = 3,000szt o3 1 = 1,000szt o4 1 = 1,000szt o5 2 = 2,000szt o6 1 = 1,000szt o7 1 = 1,000szt o8 8 = 8,000szt o9 10 = 10,000szt o10 4 = 4,000szt o11 1 = 1,000szt o12 1 = 1,000szt o13 1 = 1,000szt o14 1 = 1,000szt o15 2 = 2,000szt o16 1 = 1,000szt o17 4 = 4,000szt o18 1 = 1,000szt o19 2 = 2,000szt dz1 1 = 1,000szt dz2 1 = 1,000szt dz3 1 = 1,000szt dz4 1 = 1,000szt dz5 1 = 1,000szt d1 1 = 1,000szt d2 1 = 1,000szt 55,000 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,32			
26	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - studnie okienne Nr ST: B-00.01.01 0,15*(1,17+1,44+1,44)*1,5 = 0,911m3					

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	0,911 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	13,81			
27	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - czapka na murze Nr ST: B-00.01.01 $0,1*6,0*0,25 = 0,150\text{m}^3$ 0,150 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	13,81			
28	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Nr ST: B-00.01.01 $0,1*6,0*0,25 = 0,150\text{m}^3$ $0,15*(1,17+1,44+1,44)*1,5 = 0,911\text{m}^3$ 1,061 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Środek transportowy	r-g m-g	0,86 0,5			
29	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - do 10 km Nr ST: B-00.01.01 (dopłata 9x) $0,1*6,0*0,25 = 0,150\text{m}^3$ $0,15*(1,17+1,44+1,44)*1,5 = 0,911\text{m}^3$ 1,061 m ³ Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,18			
30	Kalkulacja indywidualna Utylizacja materiałów z rozbiórki - Oplata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 18 września 2014r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2015r. Nr ST: B-00.01.01 $1,1*2,2 = 2,420\text{t}$ 2,420 t					
31	KNR 4-01 0535/03 Rozbiórka rynny z blachy nadającej się do użytku Nr ST: B-00.01.01 $78,67+6,1+14,65 = 99,420\text{m}$ 99,420 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,23			
32	KNR 4-01 0535/05 Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku Nr ST: B-00.01.01 $2,5+4,1+3,0+3,25+3,56 = 16,410\text{m}$ $7,1+4,3+7,1+6,5+6,5 = 31,500\text{m}$ 47,910 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,21			
2.3. Demontaże i rozbiórki - piwnica						
33	KNNR-W 4 0315/01 Usunięcie pieca gazowego Nr ST: B-00.01.01 $1 = 1,000\text{kpl}$ 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	3,89 1,5			
34	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki Nr ST: B-00.01.01 $1 = 1,000\text{kpl}$ 1,000 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 32mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	1 1 4			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
35	KNR 4-01 0701/05 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: B-00.01.01 $2,4 \cdot (31,37 + 9,36 + 16,0) = 136,152 \text{m}^2$ $-(0,9 \cdot 2,0 \cdot 5 + 0,57 \cdot 0,79 + 0,83 \cdot 0,78 \cdot 2 + 0,8 \cdot 2,15) = -12,465 \text{m}^2$ $2, \cdot (34,86 + 11,6 + 9,76 + 8,56 + 24,04 + 25,72 + 15,33 + 13,06) = 285,860 \text{m}^2$ $-(1,0 \cdot 2,0 \cdot 13 + 0,88 \cdot 0,82 \cdot 5 + 1,2 \cdot 0,88 + 1,0 \cdot 0,85) = -31,514 \text{m}^2$ 378,033 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,33			
36	KNR 4-01 0701/08 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: B-00.01.01 $4,47 + 19,59 + 8,84 + 14,62 = 47,520 \text{m}^2$ $41,54 + 6,7 + 5,95 + 4,49 + 14,49 + 26,68 + 14,23 + 10,59 = 124,670 \text{m}^2$ 172,190 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,62			
37	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - postument Nr ST: B-00.01.01 $0,15 \cdot 2,7 \cdot 1,3 = 0,527 \text{m}^3$ 0,527 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	13,81			
38	KNNR-W 3 0104/05 Usunięcie gruzu z piwnicy budynku Nr ST: B-00.01.01 $(378,033 + 172,19) \cdot 0,015 = 8,253 \text{m}^3$ $0,15 \cdot 2,7 \cdot 1,3 = 0,527 \text{m}^3$ 8,780 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	5,91			
39	KNR 2-02 0609/10 Izolacje z płyt styropianowych pionowe - rozbiórka Nr ST: B-00.01.01 $2,4 \cdot 8,9 - 0,83 \cdot 0,78 = 20,713 \text{m}^2$ 20,713 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze	r-g r-g %	0,4269 0,0783 1,5			
40	KNR 4-01 0211/01 Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach - założono 20% powierzchni posadzki Nr ST: B-00.01.01 $(4,47 + 19,59 + 8,84 + 14,62) \cdot 20\% = 9,504 \text{m}^2$ $(41,54 + 6,7 + 5,95 + 4,49 + 14,49 + 26,68 + 14,23 + 10,59) \cdot 20\% = 24,934 \text{m}^2$ 34,438 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,96			
41	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Nr ST: B-00.01.01 $378 \cdot 0,015 = 5,670 \text{m}^3$ $172,19 \cdot 0,015 = 2,583 \text{m}^3$ $0,52 = 0,520 \text{m}^3$ 8,773 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Środek transportowy	r-g m-g	0,86 0,5			
42	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - do 10 km Nr ST: B-00.01.01 (dopłata 9x) $(378,033 + 172,19) \cdot 0,015 = 8,253 \text{m}^3$ $0,15 \cdot 2,7 \cdot 1,3 = 0,527 \text{m}^3$					

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	8,780 m3 Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,18			
43	Kalkulacja indywidualna Utylizacja materiałów z rozbiórki - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 18 września 2014r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2015r. Nr ST: B-00.01.01 8,78*2,2 = 19,316t 19,316 t					
2.4. Demontaże i rozbiórki - sala wielofunkcyjna						
44	KNR 4-04 0707/01 Demontaż grzejników Nr ST: B-00.01.01 2 = 2,000zespół 2,000 zespół Robocizna Monterzy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,42 0,38			
45	KNR 4-04 0406/04 Rozebranie płyt sufitowych Nr ST: B-00.01.01 191,18 = 191,180m2 191,180 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,24			
46	KNR 4-01 0429/05 Rozbiórki podsufitek z desek nieotynkowanych stropów drewnianych Nr ST: B-00.01.01 191,18 = 191,180m2 191,180 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,25			
47	KNR 2-02 0613/03 analogia Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej - demontaz Nr ST: B-00.01.01 191,18 = 191,180m2 191,180 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g % m-g m-g	0,0714 0,0193 1,5 0,0077 0,0089			
48	KNR 4-01 0816/06 Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów Nr ST: B-00.01.01 191,18 = 191,180m2 191,180 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,75			
3. Wykończenie wewnętrzne						
3.1. Sala wielofunkcyjna						
49	KNR 4-01 0816/07 Oczyszczenie deszczulek z rozbiórki z posegregowaniem i powiązaniem w wiązki Nr ST: B-02.04.07 191,18 = 191,180m2 191,180 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,74			
50	KNR 2-02 1111/02 Posadzki z deszczulek na gwoździe Nr ST: B-02.04.07 191,18 = 191,180m2 191,180 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II	r-g	1,3297			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1359			
	Materiały					
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0131			
51	Środek transportowy	m-g	0,0335			
	KNR 4-01 0814/03 Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5m2 w jednym miejscu z deszczulek - założono 10%					
	Nr ST: B-02.04.07					
	191,18*10% = 19,118m2					
	19,118 m2					
	Robocizna					
	Posadzkarze gr.III	r-g	0,82			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,11			
	Materiały					
	Deszczulki posadzkowe lite dąb i jesion na własne pióro	m2	1,13			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,005			
52	Materiały pomocnicze	%	2			
	KNR 4-01 0816/02 Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych nie zniszczonych					
	Nr ST: B-02.04.07					
	191,18 = 191,180m2					
	191,180 m2					
	Robocizna					
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,79			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02			
	KNR 4-01 0816/05 Zapastowanie i froterowanie posadzek					
	Nr ST: B-02.04.07					
53	191,18 = 191,180m2					
	191,180 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08			
	Materiały					
	Pasta podłogowa	kg	0,1			
54	Materiały pomocnicze	%	2			
	KNR 9-12 0301/03 Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 14cm układanymi między krokiewiami					
	Nr ST: B-01.02.07					
	191,18 = 191,180m2					
	191,180 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,12			
	Materiały					
	Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości 140 mm	m2	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
55	Wyciąg	m-g	0,008			
	KNR 9-12 0301/08 Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 16cm układanymi nad sufitem podwieszanym + paroizolacja					
	Nr ST: B-01.02.07					
	191,18 = 191,180m2					
	191,180 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,18			
	Materiały					
	Folia polietylenowa paroizolacyjna dachowa	m2	1,05			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości 160 mm	m2	1,05			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,01			
56	KNR-W 2-02 2005/02 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie z kształowników CD i Ud pojedynczym mocowanym do podłoża Nr ST: B-02.04.04 191,18 = 191,180m2 -51,16 = -51,160m2 140,020 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,83			
	Materiały					
	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m2	1,05			
	Kształowniki aluminiowe nośne, profilowane CD-60/27	m	1,9			
	Kształowniki aluminiowy przyścienny, profilowane UD-28/27	m	0,4			
	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	0,38			
	Łączniki krzyżowe lj 60/60	szt	1,52			
	Blachowkręty	szt	18,5			
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0003			
	Taśma	mb	1			
	Woda	m3	0,00064			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,045			
	Środek transportowy	m-g	0,0176			
57	KNR-W 2-02 2005/04 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie z kształowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych Nr ST: B-02.04.04 191,18 = 191,180m2 -51,16 = -51,160m2 140,020 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,494			
	Materiały					
	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m2	1,05			
	Blachowkręty	szt	16			
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0043			
	Woda	m3	0,00028			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0075			
	Środek transportowy	m-g	0,0124			
58	KNR-W 2-02 2005/01 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi perforowanymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształowników CD i Ud Nr ST: B-02.04.04 62,18 = 62,180m2 62,180 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,91			
	Materiały					
	Płyty gipsowo-kartonowe perforowane	m2	1,05			
	Kształowniki aluminiowe nośne, profilowane CD-60/27	m	1,9			
	Kształowniki aluminiowy przyścienny, profilowane UD-28/27	m	0,4			
	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	0,38			
	Pręty mocujące	szt	1,52			
	Wieszak w 60/100	szt	1,52			
	Blachowkręty	szt	18,5			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0003			
	Taśma	mb	1			
	Woda	m3	0,00064			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,045			
	Środek transportowy	m-g	0,0176			
59	KNR-W 2-02 2005/01 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi perforowanymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud Nr ST: B-02.04.04 51,16 = 51,160m2 51,160 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF) Kształtowniki aluminiowe nośne, profilowane CD-60/27 Kształtowniki aluminiowy przysięcienne, profilowane UD-28/27 Łączniki wzdłużne lw 60/110 Pręty mocujące Wieszak w 60/100 Błachowkręty Gips budowlany szpachlowy Taśma Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g	1,91			
		m2	1,05			
		m	1,9			
		m	0,4			
		szt	0,38			
		szt	1,52			
		szt	1,52			
		szt	18,5			
		t	0,0003			
		mb	1			
		m3	0,00064			
		%	1,5			
		m-g	0,045			
		m-g	0,0176			
60	KNR 0-21 4004/06 Poszycie z płyt wiórowych - przejście rewizyjne Nr ST: B-01.02.12 4*1,0*0,4 = 1,600m2 1,600 m2 Robocizna Cieśle gr.II Materiały Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 10-22 mm Gwoździe budowlane ocynkowane Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g	0,27			
		m3	0,02			
		kg	0,1			
		%	1,5			
		m-g	0,01			
		m-g	0,01			
3.2. Poddasze						
61	KNR 4-01 0816/06 Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów - założono 10% Nr ST: B-00.01.01 196,57*10% = 19,657m2 19,657 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,75			
62	KNR 4-01 0814/03 Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5m2 w jednym miejscu z deszczulek - założono 10% Nr ST: B-02.04.07 196,57*10% = 19,657m2 19,657 m2 Robocizna Posadzkarze gr.III Robotnicy gr.I	r-g	0,82			
		r-g	0,11			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Deszczułki posadzkowe lite dąb i jesion na własne pióro Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze	m2 kg %	1,13 0,005 2			
63	KNR-W 2-02 2004/03 Obudowa jednowarstwowa 100-01 kominów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych + ocieplenie 10cm Nr ST: B-02.04.04 $2,5 \cdot (3,3 + 3,0 + 5,4) = 29,250 \text{ m}^2$ 29,250 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB) Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "100" Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "100" Kołki do wstrzeliwania Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości 100 mm Taśma Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 m m szt szt t m2 mb m3 % m-g m-g	2,16 1,05 0,76 2,05 4,06 13,88 0,00132 1,03 2,264 0,00086 1,5 0,03 0,0175			
64	KNR 9-12 0301/07.4 Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 25cm układanymi w połąci dachu krokwiowego Nr ST: B-01.02.07 $196,57 / \cos(40) = 256,604 \text{ m}^2$ 256,604 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości 250 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m2 % m-g	0,16 1,04 1,5 0,009			
65	KNR-W 2-02 2005/02 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie z kształtowników CD i Ud pojedynczym mocowanym do podłoża Nr ST: B-02.04.04 $196,57 / \cos(40) = 256,604 \text{ m}^2$ 256,604 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF) Kształtowniki aluminiowe nośne, profilowane CD-60/27 Kształtowniki aluminiowy przyścienne, profilowane UD-28/27 Łączniki wzdużne lw 60/110 Łączniki krzyżowe lj 60/60 Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Taśma Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m2 m m szt szt szt t mb m3 % m-g	1,83 1,05 1,9 0,4 0,38 1,52 18,5 0,0003 1 0,00064 1,5 0,045			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Środek transportowy	m-g	0,0176			
66	KNR-W 2-02 2005/04 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych Nr ST: B-02.04.04 $196,57/\cos(40) = 256,604\text{m}^2$ 256,604 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF) Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g r-g m2 szt t m3 % m-g m-g	 0,494 1,05 16 0,0043 0,00028 1,5 0,0075 0,0124			
67	KNNR 4 0142/03 Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 0,8x0,8m Nr ST: B-02.04.03 1 = 1,000kpl 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Drzwiczki rewizyjne do zaworów 200x250mm Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,82 1 1,5			
	3.3. Piwnica					
68	KNR 13-25 1104/06 Zaślepienie otworów - studnia chłodząca Nr ST: B-01.02.03 1 = 1,000szt 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.II Sprzęt Środek transportowy	 r-g r-g m-g	 6,76 0,29 0,11			
69	KNR K-31 0201/01 Oczyszczenie podłoża Nr ST: B-01.02.03 $4,47+19,59+8,84+14,62 = 47,520\text{m}^2$ $41,54+6,7+5,95+4,49+14,49+26,68+14,23+10,59 = 124,670\text{m}^2$ 172,190 m ² Robocizna Robotnicy	 r-g	 0,22			
70	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro Nr ST: B-01.02.03 $4,47+19,59+8,84+14,62 = 47,520\text{m}^2$ $41,54+6,7+5,95+4,49+14,49+26,68+14,23+10,59 = 124,670\text{m}^2$ 172,190 m ² Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	 r-g r-g m3 % m-g m-g	 0,2714 0,085 0,0206 1,5 0,0309 0,0003			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
71	KNR 2-02u2 2806/05.1 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych Nr ST: B-02.04.05 $4,47+19,59+8,84+14,62 = 47,520\text{m}^2$ $41,54+6,7+5,95+4,49+14,49+26,68+14,23+10,59 = 124,670\text{m}^2$ $172,190 \text{ m}^2$ Robocizna Posadzkarze-płytkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Płytki kamionkowe GRES Zaprawa klejowa- sucha mieszanka Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	1,59 0,12 1,02 7,22 0,27 1,5 0,03 0,04			
72	KNR 4-01 0308/04.1 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach o powierzchni do 0,25m2 - założono 20szt Nr ST: B-02.04.01 $20 = 20,000\text{szt}$ $20,000 \text{ szt}$ Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g r-g r-g szt kg m3 m3 % m-g	0,45 0,17 2,02 13 3,44 0,008 0,004 1,5 0,12			
73	KNNR-W 3 0304/01 Przemurowanie pęknięć o głębokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł przy użyciu zaprawy cementowo-wapiennej - założono 10m Nr ST: B-01.02.08 $10 = 10,000\text{m}$ $10,000 \text{ m}$ Robocizna Robotnicy Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Zaprawa cementowa M 7 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g szt m3 % m-g	3,62 14 0,011 1 0,13			
74	KNR BC-02 0216/01 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20cm - założono 50szt Nr ST: B-02.04.01 $50 = 50,000\text{szt}$ $50,000 \text{ szt}$ Robocizna Robotnicy Materiały preparat do zasklepiania otworów po iniekcji Wiertła Materiały pomocnicze	r-g kg szt %	0,64 0,05 0,0007 1			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów Sprężarka powietrza elektryczna 0,2-0,4m3/min Pompa do iniekcji ciśnieniowej	m-g m-g m-g	0,57 0,02 0,01			
75	KNR 2-02 0609/10 analogia Izolacje z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej Nr ST: B-01.02.07 $2,4*(3,0+7,5+2,45+4,1+4,57+7,4)-1,0*2,0 = 67,648m^2$ 67,648 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Mineralna płyta izolacyjna z lekkiego betonu komórkowego 12cm Zaprawa cementowa M 7 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g szt m3 % m-g m-g	0,4269 0,0783 4,16 0,012 1,5 0,022 0,0047			
76	KNR K-08 0102/05.2 Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem Bolix US na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką Nr ST: B-02.04.01 $2,4*(3,0+7,5+2,45+4,1+4,57+7,4)-1,0*2,0 = 67,648m^2$ 67,648 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Klej do ociepleń uniwersalny biały Siatka z włókna szklanego Sprzęt Środek transportowy	r-g kg m2 m-g	0,583 3,9 1,1 0,006			
77	KNR 2-02 0801/02 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane mechanicznie Nr ST: B-02.04.01 $2,4*(31,37+9,36+16,0) = 136,152m^2$ $-(0,9*2,0*5+0,57*0,79+0,83*0,78*2+0,8*2,15) = -12,465m^2$ $2,*(34,86+11,6+9,76+8,56+24,04+25,72+15,33+13,06) = 285,860m^2$ $-(1,0*2,0*13+0,88*0,82*5+1,2*0,88+1,0*0,85) = -31,514m^2$ 378,033 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Cieśle gr.II Materiały Zaprawa budowlana zwykła wapienna Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-2 Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4 Materiały pomocnicze Sprzęt Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	r-g r-g m3 m3 m3 % m-g	0,3517 0,018 0,003 0,0212 0,0021 1,5 0,0409			
78	KNR 2-02 0801/04 Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane mechanicznie Nr ST: B-02.04.01 $4,47+19,59+8,84+14,62 = 47,520m^2$ $41,54+6,7+5,95+4,49+14,49+26,68+14,23+10,59 = 124,670m^2$ 172,190 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Cieśle gr.II	r-g r-g	0,4458 0,0361			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI I OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Zaprawa budowlana zwykła wapienna Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-2 Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4 Materiały pomocnicze Sprzęt Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	m3 m3 m3 % m-g	0,003 0,0179 0,0042 1,5 0,0519			
79	KNR K-09 0201/04 Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm Nr ST: B-02.04.01 $2,4*(31,37+9,36+16,0) = 136,152m2$ $-(0,9*2,0*5+0,57*0,79+0,83*0,78*2+0,8*2,15) = -12,465m2$ $2,*(34,86+11,6+9,76+8,56+24,04+25,72+15,33+13,06) = 285,860m2$ $-(1,0*2,0*13+0,88*0,82*5+1,2*0,88+1,0*0,85) = -31,514m2$ 378,033 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Gładź szpachlowa Papier ścierny Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	 r-g kg m2 m-g m-g	 0,356 1,8 0,0016 0,0035 0,025			
80	KNR K-09 0202/04 Gładzie gipsowe stropów na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm Nr ST: B-02.04.01 $4,47+19,59+8,84+14,62 = 47,520m2$ $41,54+6,7+5,95+4,49+14,49+26,68+14,23+10,59 = 124,670m2$ 172,190 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Gładź szpachlowa Papier ścierny Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	 r-g kg m2 m-g m-g	 0,406 2,26 0,0016 0,004 0,025			
81	KNR 2-02W 1510/03 Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem Nr ST: B-02.04.02 $2,4*(31,37+9,36+16,0) = 136,152m2$ $-(0,9*2,0*5+0,57*0,79+0,83*0,78*2+0,8*2,15) = -12,465m2$ $2,*(34,86+11,6+9,76+8,56+24,04+25,72+15,33+13,06) = 285,860m2$ $-(1,0*2,0*13+0,88*0,82*5+1,2*0,88+1,0*0,85) = -31,514m2$ $4,47+19,59+8,84+14,62 = 47,520m2$ $41,54+6,7+5,95+4,49+14,49+26,68+14,23+10,59 = 124,670m2$ 550,223 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g dm3 % m-g	 0,176 0,276 1,5 0,0003			
	3.4. Pozostałe (po wymianie okien)					
82	KNR 4-01 0711/01.4 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na ścianach płaskich- po montażu okien Nr ST: B-02.04.01 o1 $0,15*(0,88+2*0,82)*3 = 1,134m2$					

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI I OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	o2 $0,15 \cdot (0,88 + 2 \cdot 0,82) \cdot 3 = 1,134\text{m}^2$ o3 $0,15 \cdot (1,2 + 2 \cdot 0,86) = 0,438\text{m}^2$ o4 $0,15 \cdot (0,57 + 2 \cdot 0,79) = 0,323\text{m}^2$ o5 $0,15 \cdot (0,83 + 2 \cdot 0,78) \cdot 2 = 0,717\text{m}^2$ o6 $0,15 \cdot (0,52 + 2 \cdot 0,52) = 0,234\text{m}^2$ o7 $0,15 \cdot (1,0 + 2 \cdot 0,85) = 0,405\text{m}^2$ o8 $0,15 \cdot (1,16 + 2 \cdot 1,6) \cdot 8 = 5,232\text{m}^2$ o9 $0,15 \cdot (1,16 + 2 \cdot 1,6) \cdot 10 = 6,540\text{m}^2$ o10 $0,15 \cdot (0,85 + 2 \cdot 1,6) \cdot 4 = 2,430\text{m}^2$ o11 $0,15 \cdot (0,55 + 2 \cdot 1,35) = 0,488\text{m}^2$ o12 $0,15 \cdot (0,55 + 2 \cdot 1,38) = 0,497\text{m}^2$ o13 $0,15 \cdot (0,56 + 2 \cdot 1,45) = 0,519\text{m}^2$ o14 $0,15 \cdot (0,56 + 2 \cdot 1,08) = 0,408\text{m}^2$ o15 $0,15 \cdot (0,56 + 2 \cdot 1,08) \cdot 2 = 0,816\text{m}^2$ o16 $0,15 \cdot (1,42 + 2 \cdot 1,59) = 0,690\text{m}^2$ o17 $0,15 \cdot (1,12 + 2 \cdot 3,28) \cdot 4 = 4,608\text{m}^2$ o18 $0,15 \cdot (1,55 + 2 \cdot 3,28) = 1,216\text{m}^2$ o19 $0,15 \cdot (1,05 + 2 \cdot 0,6) \cdot 2 = 0,675\text{m}^2$ dz1 $0,15 \cdot (1,95 + 2 \cdot 2,04) = 0,905\text{m}^2$ dz2 $0,15 \cdot (0,75 + 2 \cdot 1,67) = 0,614\text{m}^2$ dz3 $0,15 \cdot (1,95 + 2 \cdot 2,04) = 0,905\text{m}^2$ dz4 $0,15 \cdot (0,8 + 2 \cdot 2,15) = 0,765\text{m}^2$ dz5 $0,15 \cdot (0,85 + 2 \cdot 1,95) = 0,713\text{m}^2$ d1 $0,15 \cdot (0,8 + 2 \cdot 1,9) = 0,690\text{m}^2$ d2 $0,15 \cdot (1,05 + 2 \cdot 2,0) = 0,758\text{m}^2$ 33,854 m ² Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Betoniarka wolnospadowa elektryczna					
		r-g	0,88			
		r-g	0,09			
		r-g	0,54			
		t	0,0052			
		t	0,0066			
		m3	0,0266			
		m3	0,0067			
		%	1,5			
		m-g	0,05			
		m-g	0,04			
83	KNR 2-02W 1510/03 Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem Nr ST: B-02.04.02 o1 $0,15 \cdot (0,88 + 2 \cdot 0,82) \cdot 3 = 1,134\text{m}^2$ o2 $0,15 \cdot (0,88 + 2 \cdot 0,82) \cdot 3 = 1,134\text{m}^2$ o3 $0,15 \cdot (1,2 + 2 \cdot 0,86) = 0,438\text{m}^2$ o4 $0,15 \cdot (0,57 + 2 \cdot 0,79) = 0,323\text{m}^2$ o5 $0,15 \cdot (0,83 + 2 \cdot 0,78) \cdot 2 = 0,717\text{m}^2$ o6 $0,15 \cdot (0,52 + 2 \cdot 0,52) = 0,234\text{m}^2$ o7 $0,15 \cdot (1,0 + 2 \cdot 0,85) = 0,405\text{m}^2$ o8 $0,15 \cdot (1,16 + 2 \cdot 1,6) \cdot 8 = 5,232\text{m}^2$ o9 $0,15 \cdot (1,16 + 2 \cdot 1,6) \cdot 10 = 6,540\text{m}^2$ o10 $0,15 \cdot (0,85 + 2 \cdot 1,6) \cdot 4 = 2,430\text{m}^2$ o11 $0,15 \cdot (0,55 + 2 \cdot 1,35) = 0,488\text{m}^2$ o12 $0,15 \cdot (0,55 + 2 \cdot 1,38) = 0,497\text{m}^2$ o13 $0,15 \cdot (0,56 + 2 \cdot 1,45) = 0,519\text{m}^2$ o14 $0,15 \cdot (0,56 + 2 \cdot 1,08) = 0,408\text{m}^2$ o15 $0,15 \cdot (0,56 + 2 \cdot 1,08) \cdot 2 = 0,816\text{m}^2$ o16 $0,15 \cdot (1,42 + 2 \cdot 1,59) = 0,690\text{m}^2$ o17 $0,15 \cdot (1,12 + 2 \cdot 3,28) \cdot 4 = 4,608\text{m}^2$ o18 $0,15 \cdot (1,55 + 2 \cdot 3,28) = 1,216\text{m}^2$ o19 $0,15 \cdot (1,05 + 2 \cdot 0,6) \cdot 2 = 0,675\text{m}^2$ dz1 $0,15 \cdot (1,95 + 2 \cdot 2,04) = 0,905\text{m}^2$					

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI I OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	dz2 $0,15 \cdot (0,75 + 2 \cdot 1,67) = 0,614 \text{m}^2$ dz3 $0,15 \cdot (1,95 + 2 \cdot 2,04) = 0,905 \text{m}^2$ dz4 $0,15 \cdot (0,8 + 2 \cdot 2,15) = 0,765 \text{m}^2$ dz5 $0,15 \cdot (0,85 + 2 \cdot 1,95) = 0,713 \text{m}^2$ d1 $0,15 \cdot (0,8 + 2 \cdot 1,9) = 0,690 \text{m}^2$ d2 $0,15 \cdot (1,05 + 2 \cdot 2,0) = 0,758 \text{m}^2$ <div style="text-align: right;">33,854 m2</div> Robocizna Robotnicy Materiały Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,176 0,276 1,5 0,0003			
	4. Konstrukcja stalowa					
84	KNR 4-01 0346/03 Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: B-00.01.01 $6 = 6,000 \text{gniazdo}$ <div style="text-align: right;">6,000 gniazdo</div> Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 0,71			
85	KNR 13-12 0406/01 analogia Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin zaprawa betonową - poduszki betonowe Nr ST: B-01.02.03 $6 \cdot 0,36 \cdot 0,15 \cdot 0,14 = 0,045 \text{m}^3$ <div style="text-align: right;">0,045 m3</div> Robocizna Betoniarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g r-g m3 % m-g	58,26 5,73 1,1 2 0,98			
86	KNR 2-05 0208/05 Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 250kg Nr ST: B-01.02.10 $24,7 \cdot (5,58 + 0,9 \cdot 4) / 1000 = 0,227 \text{t}$ <div style="text-align: right;">0,227 t</div> Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II Materiały Konstrukcja stalowa zabezpieczona p.poż Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Przyczepa skrzyniowa 10t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g r-g r-g t m-g m-g m-g m-g	35,94 16,71 15,19 1 1,1 1,9 1,9 19,1			
	5. Pokrycia dachowe i kominy					
87	KNR K-31 0201/01 Oczyszczenie podłoża Nr ST: B-01.02.03 $198,54 / \cos(18) = 208,757 \text{m}^2$ $11,61 + 40,8 + 23,33 + 14,74 = 90,480 \text{m}^2$ <div style="text-align: right;">299,237 m2</div> Robocizna Robotnicy	r-g	0,22			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
88	KNR 2-02 0605/01 Paroizolacja: Izolacje powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - warstwa pierwsza Nr ST: B-01.02.06 $11,61+40,8+23,33+14,74 = 90,480\text{m}^2$ 90,480 m ² Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Roztwór asfaltowy do gruntowania Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza papa asfaltowa zgrzewalna, pokryta asfaltem oksydowanym i posypką mineralną Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g kg kg m ² % m-g m-g	0,1327 0,1709 0,5 1,6 1,15 1,5 0,008 0,008			
89	KNR 2-02 0609/03 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na suchol ¹⁵ cm - oklejony papa Nr ST: B-01.02.06 B-01.02.07 $11,61+40,8+23,33+14,74 = 90,480\text{m}^2$ 90,480 m ² Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyta styropianowa EPS 100 laminowana dwustronnie papą asfaltową podkładową tradycyjną, grub. 15cm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m ² % m-g m-g	0,0819 0,0072 1,05 1,5 0,0032 0,0047			
90	KNR 2-02 0609/03 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na suchol ¹⁰ cm - oklejony papa Nr ST: B-01.02.06 B-01.02.07 $11,61+40,8+23,33+14,74 = 90,480\text{m}^2$ 90,480 m ² Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyta styropianowa EPS 100 laminowana dwustronnie papą asfaltową podkładową tradycyjną, grub. 10cm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m ² % m-g m-g	0,0819 0,0072 1,05 1,5 0,0032 0,0047			
91	KNR K-08 0102/03 Przymocowanie dyblami do podłoża z płyt styropianowych Nr ST: B-01.02.07 $90*5 = 450,000\text{szt}$ 450,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Dyble plastikowe do ociepleń	r-g szt	0,092 1,05			
92	KNNR 2 0507/02 Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną Nr ST: B-01.02.06 $198,54/\cos(18) = 208,757\text{m}^2$					

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<p>11,61+40,8+23,33+14,74 = 90,480m2 299,237 m2</p> <p>Robocizna Robotnicy Materiały Papa termozgrzewalna podkładowa Papa termozgrzewalna nawierzchniowa Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Wyciąg</p>	<p>r-g m2 m2 %</p> <p>m-g</p>	<p>0,389 1,15 1,18 6</p> <p>0,0077</p>			
93	<p>KNR 0-21 4004/07 Poszycie ścian szkieletowych ściany ze sklejki - skrzynki okapowe wypełnione styropianem Nr ST: B-01.02.12 0,83*31,3 = 25,979m2 25,979 m2</p> <p>Robocizna Cieśle gr.II Materiały Sklejki iglaste - wodoodporne kl. jakości I (dawna B), o grub. powyżej 12 mm Gwoździe budowlane ocynkowane Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Wyciąg Środek transportowy</p>	<p>r-g m3 kg %</p> <p>m-g m-g</p>	<p>0,26 0,02 0,1 1,5</p> <p>0,01 0,01</p>			
94	<p>KNR 2-02 0609/03 Izolacje poziome z płyt styropianowych na suchol0cm - wypełnienie skrzynek Nr ST: B-01.02.07 0,2*31,3 = 6,260m2 6,260 m2</p> <p>Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Wyciąg Środek transportowy</p>	<p>r-g r-g</p> <p>m3 %</p> <p>m-g m-g</p>	<p>0,0819 0,0072</p> <p>0,21 1,5</p> <p>0,0032 0,0047</p>			
95	<p>KNCK 1 0709/01 analogia Uzupełnienie szczelin - klin styropianowy Nr ST: B-01.02.07 22,8 = 22,800m 1,9+3,1 = 5,000m 27,800 m</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Klin styropianowy Materiały pomocnicze</p>	<p>r-g m %</p>	<p>0,132 1 1</p>			
96	<p>KNR K-08 0102/01.1 Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą Nr ST: B-01.02.07 0,6*1,9 = 1,140m2 0,3*3,1 = 0,930m2 2,070 m2</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Płyty styropianowe PS-E FS 15 EPS 70 040 FASADA Klej do ociepleń uniwersalny biały</p>	<p>r-g m3 kg</p>	<p>1,255 0,105 4</p>			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,012			
97	KNR K-08 0102/05.2 Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką Nr ST: B-02.04.01 $0,6*1,9 = 1,140m^2$ $0,3*3,1 = 0,930m^2$ 2,070 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Klej do ociepleń uniwersalny biały Siatka z włókna szklanego	r-g kg m ²	0,583 3,9 1,1			
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,006			
98	KNR K-08 0107/01.1 Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie Nr ST: B-02.04.01 $0,6*1,9 = 1,140m^2$ $0,3*3,1 = 0,930m^2$ 2,070 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Preparat gruntujący	r-g kg	0,085 0,2			
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0003			
99	KNR K-08 0107/03.3 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowo-silikatowego na ścianach Nr ST: B-02.04.01 $0,6*1,9 = 1,140m^2$ $0,3*3,1 = 0,930m^2$ 2,070 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Wyprawa tynkarska silikonowo silikatowa	r-g kg	0,478 2,5			
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,011			
100	KNR-W 2-02 0514/02.2 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbki i opierzenia Nr ST: B-01.02.11 kominy $0,3*1,9 = 0,570m^2$ $0,3*3,1 = 0,930m^2$ dach $0,5*16,5*2 = 16,500m^2$ $0,5*51,86 = 25,930m^2$ $0,5*10,6/\cos(18) = 5,573m^2$ $0,5*(4,5+4,5+5,3) = 7,150m^2$ $0,5*(7,8+3,0+3,0+4,6) = 9,200m^2$ murki $0,5*(3,0+4,8) = 3,900m^2$ $22,8*0,5 = 11,400m^2$ 81,153 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g kg kg szt %	1,57 5,55 0,029 6,7 1,5			
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0069			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
101	KNR-W 2-02 0514/02.2 Czapy kominowe - Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Nr ST: B-01.02.11 $(0,3+0,3+0,85)*(1,2+0,7+1,3+1,3+2,25) = 9,788\text{m}^2$ 9,788 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g kg kg szt % m-g	1,57 5,55 0,029 6,7 1,5 0,0069			
102	KNR 7-12 0101/05 Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie - kominy Nr ST: B-02.04.02 $0,6*2,3*2 = 2,760\text{m}^2$ 2,760 m ² Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,5872			
103	KNR 7-12 0202/04 Malowanie pędzlem farbami olejnymi ogólnego stosowania do gruntowania -kominy Nr ST: B-02.04.02 $0,6*2,3*2 = 2,760\text{m}^2$ 2,760 m ² Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba olejna do gruntowania Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 3,5t	r-g dm3 % m-g m-g	0,2525 0,123 8,9 0,0004 0,0004			
104	KNR 7-12 0209/04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi -kominy Nr ST: B-02.04.02 $0,6*2,3*2 = 2,760\text{m}^2$ 2,760 m ² Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba olejna nawierzchniowa Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 3,5t	r-g dm3 % m-g m-g	0,2148 0,141 8,9 0,0005 0,0005			
105	KNR 2-02u1 000300/02 Boazeria z listew drewnianych o szerokości powyżej 45mm o 80mm, analogia: podbitka Nr ST: B-01.02.12 $96,4*0,3 = 28,920\text{m}^2$ 28,920 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Deski boazeryjne z drew.igl.o szer.pow.6cm Materiały pomocnicze	r-g m2 %	1,5 1,05 0,5			
106	Analiza własna Impregnacja podbitki Nr ST: B-01.02.12 $96,4*0,3 = 28,920\text{m}^2$ 28,920 m ²					

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
107	KNR 2-02u1 000300/03 Lakierowanie boazerii, analogia: podbitki Nr ST: B-01.02.12 96,4*0,3 = 28,920m2 28,920 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Papier ścienny elektrokorundowy w ark. Lakier chemoutwardzalny do drewna bezbarwny Utwardzacz do lakieru Materiały pomocnicze	r-g ark dm3 dm3 %	0,33 0,24 0,39 0,04 0,5			
108	KNR K-05 0407/01 Montaż kominka wentylacyjnego Nr ST: B-02.04.03 2 = 2,000szt 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały kominek wentylacyjny Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g kpl % m-g	0,24 1 1,5 0,01			
6. Studnie doświetlające						
109	KNR 2-02 0207/03.1 Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 6,0m z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-01.02.04 1,5*(1,3+1,5+2,1) = 7,350m2 7,350 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Drut stalowy miękki Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg kg % m-g m-g	0,13 2,61 1,02 0,122 0,002 0,01 0,023 0,6 0,12 1,5 0,84 0,08			
110	KNR 2-02 0207/07.1 Ściany żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Nr ST: B-01.02.04 (dopłata 4x) 1,5*(1,3+1,5+2,1) = 7,350m2 7,350 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g r-g m3 % m-g	0,04 0,2 0,04 1,5 0,08			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
111	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli Nr ST: B-01.02.05 $0,16 \cdot 7,35 \cdot 50 / 1000 = 0,059t$ <div>0,059 t</div> Robocizna Zbrojarze gr.II Materiały Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów fi 4-10mm Nożyce do prętów fi 40 mm Giętarka do prętów do fi 40mm Wyciąg Środek transportowy	r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g	42,88 1002 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6			
112	KNR 2-02 0607/01 Izolacja pozioma -geowłóknina Nr ST: B-01.02.02 $0,5 \cdot 0,65 = 0,325m^2$ $0,5 \cdot 0,87 \cdot 2 = 0,870m^2$ <div>1,195 m2</div> Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Geotkanina o gramaturze ponad 150 do 200 g/m2 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m2 % m-g m-g	0,3204 0,0392 1,2 1,5 0,0112 0,0068			
113	KNR 2-02 1101/07.10 Podkłady na podłożu gruntowym 10cm - kamień łamany Nr ST: B-03.01.01 $1,195 \cdot 0,1 = 0,120m^3$ <div>0,120 m3</div> Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm Materiały pomocnicze	r-g t %	4,32 1,9 1,5			
114	KNR 2-02 0702/09 Przekrycia - ruszt ocynkowany Nr ST: B-01.02.10 $1022,5 / 1000 = 1,023m^2$ $313,2 / 1000 = 0,313m^2$ <div>1,336 m2</div> Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Ruszt ocynkowany Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m2 % m-g	0,33 1 1,5 0,07			
7. Schody zewnętrzne nowe						
115	KNR 2-02 0218/01.1 Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu Nr ST: B-01.02.04 $4,46 \cdot 0,3 = 1,338m^3$ <div>1,338 m3</div> Robocizna					

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Betoniarze gr.II	r-g	2,22			
	Cieśle gr.II	r-g	15,14			
	Robotnicy gr.I	r-g	5,76			
	Materiały					
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,02			
	Drewno na stemple	m3	0,006			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,069			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,08			
116	KNR 2-02 0207/03.1 Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 6,0m z ręcznym układaniem betonu Nr ST: B-01.02.04 2,4*5,15 = 12,360m2 12,360 m2					
	Robocizna					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,13			
	Cieśle gr.II	r-g	2,61			
	Robotnicy gr.I	r-g	1,02			
	Materiały					
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,122			
	Drewno na stemple	m3	0,002			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,01			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,023			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6			
	Drut stalowy miękki	kg	0,12			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,84			
	Środek transportowy	m-g	0,08			
117	KNR 2-02 0207/07.1 Ściany żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Nr ST: B-01.02.04 (dopłata 6x) 2,4*5,15 = 12,360m2 12,360 m2					
	Robocizna					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,06			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3			
	Materiały					
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,06			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,12			
118	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli Nr ST: B-01.02.05 0,18*12,36*50/1000 = 0,111t 1,338*70/1000 = 0,094t 0,205 t					
	Robocizna					
	Zbrojarze gr.II	r-g	42,88			
	Materiały					
	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	1002			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	4,3			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	5,8			
	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	4,8			
	Wyciąg	m-g	0,8			
	Środek transportowy	m-g	1,6			
119	KNR-W 2-02 0514/02.2 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbki i opierzenia Nr ST: B-01.02.11 5,15*0,5 = 2,575m2 2,575 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g kg kg szt % m-g	1,57 5,55 0,029 6,7 1,5 0,0069			
120	KNKRB 2 1201/01 Balustrady ze stali nierdzewnej Nr ST: B-02.04.08 5,15 = 5,150m 5,150 m Robocizna Robotnicy Materiały Balustrady ze stali nierdzewnej Elektrody do stali węglowych i niskostopowych Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Zaprawa cementowa M 7 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Spawarka elektryczna wirująca 300A Środek transportowy	r-g m kg dm3 dm3 m3 % m-g m-g m-g	2,76 1 0,06 0,05 0,05 0,002 1,5 0,01 0,94 0,01			
121	NNRNKB 202 2810/05 (z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych mrozoodpornych Nr ST: B-02.04.05 4,46 = 4,460m2 10*0,2*1,2 = 2,400m2 6,860 m2 Robocizna Robocizna Materiały Płytki kamionkowe GRES antypoślizgowy Zaprawa klejowa mrozoodporna Zaprawa do spoinowania - mrozoodporna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg kg % m-g m-g	3,91 1,05 7,96 0,27 1,5 0,03 0,04			
8. Schody zewnętrzne i pochylnia istniejące						
122	KNR 7-12 0103/02 Czyszczenie mechaniczne przez szrotkowanie konstrukcji stalowych kratowych od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości Nr ST: B-01.02.10 1,1*5,4 = 5,940m2 5,940 m2 Robocizna Malarze gr.II	r-g	0,3086			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
123	KNR 7-12 0112/02 Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji stalowych kratowych od stanu wyjściowego powierzchni A do pierwszego stopnia czystości Nr ST: B-01.02.10 $1,1 * 5,4 = 5,940 \text{ m}^2$ 5,940 m ² Robocizna Malarze gr.II Materiały Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm Materiały pomocnicze Sprzęt Piaskarka do czyszczenia metali Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m ³ /min Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 3,5t	r-g t %	0,4897 0,0467 1			
		m-g m-g m-g m-g	0,1929 0,1929 0,0159 0,0151			
124	KNR 7-12 0105/02 Odtłuszczenie konstrukcji stalowych kratowych Nr ST: B-01.02.10 $1,1 * 5,4 = 5,940 \text{ m}^2$ 5,940 m ² Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Benzyna do ekstrakcji Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,0483 0,124 1			
125	KNR 7-12 0202/02 Malowanie pędzlem farbami olejnymi ogólnego stosowania do gruntowania konstrukcji stalowych kratowych Nr ST: B-02.04.02 $1,1 * 5,4 = 5,940 \text{ m}^2$ 5,940 m ² Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba olejna do gruntowania Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 3,5t	r-g dm3 %	0,1356 0,113 8,9			
		m-g m-g	0,0003 0,0003			
126	KNR 7-12 0209/02 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji stalowych kratowych Nr ST: B-02.04.02 $1,1 * 5,4 = 5,940 \text{ m}^2$ 5,940 m ² Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba olejna nawierzchniowa Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 3,5t	r-g dm3 %	0,1153 0,13 8,9			
		m-g m-g	0,0005 0,0005			
127	KNR 4-01 0211/01 Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach Nr ST: B-01.02.06 $4,15 + 20 * 0,2 * 1,2 = 8,950 \text{ m}^2$ $12,17 + 1,3 + 0,2 * 3 * 1,5 = 14,370 \text{ m}^2$ 23,320 m ² Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,96			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
128	KNR 0-41 0101/01 Ręczne gruntowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia Nr ST: B-01.02.06 4,15+20*0,2*1,2 = 8,950m2 12,17+1,3+0,2*3*1,5 = 14,370m2 23,320 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Środek gruntujący pod izolacje Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 m-g	0,0623 0,0547 0,00007			
129	KNR 0-41 0106/02 Uszczelnienie masą elastyczną powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu Nr ST: B-01.02.06 4,15+20*0,2*1,2 = 8,950m2 12,17+1,3+0,2*3*1,5 = 14,370m2 23,320 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Masa uszczelniająca elastyczna grubowarstwowa Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g dm3 m-g	0,14 0,0372 3,5 0,00337			
130	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze - wylewka Nr ST: B-01.02.03 4,15+20*0,2*1,2 = 8,950m2 12,17+1,3+0,2*3*1,5 = 14,370m2 23,320 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m3 % m-g m-g	0,2714 0,085 0,0206 1,5 0,0309 0,0003			
131	NNRNKB 202 2810/05 (z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych mrozoodpornych Nr ST: B-02.04.05 4,15+20*0,2*1,2 = 8,950m2 12,17+1,3+0,2*3*1,5 = 14,370m2 23,320 m2 Robocizna Robocizna Materiały Płytki kamionkowe GRES antypoślizgowe Zaprawa klejowa mrozoodporna Zaprawa do spoinowania - mrozoodporna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg kg % m-g m-g	3,91 1,05 7,96 0,27 1,5 0,03 0,04			
132	KNKRKB 2 1201/01 Balustrady ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych Nr ST: B-02.04.08 10,0 = 10,000m 10,000 m					

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy Materiały Balustrady ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych Elektrody do stali węglowych i niskostopowych Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Zaprawa cementowa M 7 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Spawarka elektryczna wirująca 300A Środek transportowy	r-g m kg dm3 dm3 m3 % m-g m-g m-g	2,76 1 0,06 0,05 0,05 0,002 1,5 0,01 0,94 0,01			
133	KNR 2-02 1208/03 Pochwyt na wspornikach Nr ST: B-02.04.08 7,0+1,6 = 8,600m 8,600 m Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Murarze gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I Operatorzy gr.II Materiały Pochwyty do balustrad schodowych Zaprawa cementowa M 7 Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	 r-g r-g r-g r-g r-g m m3 dm3 dm3 % m-g	 0,21 0,49 0,15 0,11 0,02 1 0,001 0,017 0,016 1,5 0,02			
9. Schody główne						
134	KNR 4-04 0504/01 Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych Nr ST: B-00.01.01 8,85 = 8,850m2 8,850 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	 r-g	 0,49			
135	KNR 0-41 0101/01 Ręczne gruntowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia Nr ST: B-01.02.06 8,85 = 8,850m2 8,850 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Środek gruntujący pod izolacje Sprzęt Środek transportowy	 r-g dm3 m-g	 0,0623 0,0547 0,00007			
136	KNR 0-41 0106/02 Uszczelnienie masą elastyczną powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu Nr ST: B-01.02.06 8,85 = 8,850m2 8,850 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Masa uszczelniająca elastyczna grubowarstwowa Sprzęt	 r-g r-g dm3	 0,14 0,0372 3,5			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Środek transportowy	m-g	0,00337			
137	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze - wylewka Nr ST: B-01.02.03 8,85 = 8,850m2 8,850 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m3 % m-g m-g	0,2714 0,085 0,0206 1,5 0,0309 0,0003			
138	KNR 2-02 2111/01.2 Posadzki pełne z granitu, sjenitu i wapienia zbitego o grubości do 3cm z elementów prostokątnych o stosunku długości obwodu płyt do powierzchni do 6m/m2 Nr ST: B-02.04.05 4,25 = 4,250m2 4,250 m2 Robocizna Kamieniarze gr.IV Kamieniarze gr.III Kamieniarze gr.II Materiały Granit płomieniowany Zaprawa cementowa M 7 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g r-g r-g m2 m3 % m-g	2,06 0,75 0,92 1,015 0,034 1,5 0,45			
139	KNR 2-02 2109/02.2 Okładziny balustrad z płyt prostokątnych z granitu, sjenitu i wapienia zbitego o grubości do 6cm - nakrywa balustrady szerokości do 50cm Nr ST: B-02.04.05 5,9+0,6 = 6,500m 6,500 m Robocizna Kamieniarze gr.IV Kamieniarze gr.III Kamieniarze gr.II Materiały Granit płomieniowane - czapka Pręty stalowe 6-10mm Zaprawa cementowa M 7 Kliny z drewna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g r-g r-g m kg m3 m3 % m-g	1,44 1,02 0,71 1,01 0,4 0,012 0,0002 1,5 0,29			
140	KNR 2-02 2112/02.2 Stopnie proste z granitu płomieniowanego Nr ST: B-02.04.05 8,15 = 8,150m 8,150 m Robocizna Kamieniarze gr.IV Kamieniarze gr.III Kamieniarze gr.II Materiały Stopnice z granitu płomieniowanego	r-g r-g r-g m	1,76 1,73 0,83 1,02			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Pręty stalowe 6-10mm	kg	0,1			
	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,014			
	Kliny z drewna	m3	0,0001			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
141	KNR 2-02 1208/03 Pochwyty na wspornikach Nr ST: B-02.04.08 5,9+0,6+3,2 = 9,700m 9,700 m Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Murarze gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I Operatorzy gr.II Materiały Pochwyty do balustrad schodowych Zaprawa cementowa M 7 Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g r-g r-g r-g r-g r-g m m3 dm3 dm3 % m-g	0,21 0,49 0,15 0,11 0,02 1 0,001 0,017 0,016 1,5 0,02			
	10. Stolarka i ślusarka					
142	KNR 0-19 1023/04 Montaż okien PCV Nr ST: B-02.02.01 o1 0,88*0,82*3 = 2,165m2 o2 0,88*0,82*3 = 2,165m2 o3 1,2*0,86 = 1,032m2 o4 0,57*0,79 = 0,450m2 o5 0,83*0,78*2 = 1,295m2 o6 0,52*0,52 = 0,270m2 o7 1,0*0,85 = 0,850m2 o8 1,16*1,6*8 = 14,848m2 o9 1,16*1,6*10 = 18,560m2 o10 0,85*1,6*4 = 5,440m2 o11 0,55*1,35 = 0,743m2 o12 0,55*1,38 = 0,759m2 o13 0,56*1,45 = 0,812m2 o14 0,56*1,08 = 0,605m2 o15 0,56*1,08*2 = 1,210m2 o16 1,42*1,59 = 2,258m2 o19 1,05*0,6*2 = 1,260m2 54,722 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały Okna z PCV Kotwy Pianka poliuretanowa Silikon Gips budowlany szpachlowy Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 szt dm3 dm3 kg kg % m-g m-g	4,4 1 6,6 0,34 0,07 2,83 5,09 1,5 0,05 0,06			
143	KNR 0-19 1023/04 Montaż okien PCV szyby mleczne Nr ST: B-02.02.01 o17 1,12*3,28*4 = 14,694m2 o18 1,55*3,28 = 5,084m2					

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	19,778 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały Okna z PCW - szyba mleczna Kotwy Pianka poliuretanowa Silikon Gips budowlany szpachlowy Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 szt dm3 dm3 kg kg %	4,4 1 6,6 0,34 0,07 2,83 5,09 1,5 0,05 0,06			
144	KNR K-06 0202/05.1 Montaż okien dachowych 62x140cm Nr ST: B-02.02.01 2 = 2,000szt 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Okno dachowe 62x140cm Materiały pomocnicze	r-g szt %	3,4 1 1			
145	KNR K-06 0202/01.13 Montaż okien dachowych 50x83cm Nr ST: B-02.02.01 1 = 1,000szt 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Okno dachowe 50x83cm Materiały pomocnicze	r-g szt %	2,1 1 1			
146	KNR K-06 0240/03.1 Montaż kołnierzy uszczelniających w pokryciu dachowym Nr ST: B-02.02.01 3 = 3,000szt 3,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kołnierze okienne Materiały pomocnicze	r-g szt %	4,8 1 1			
147	KNR 0-19 1023/12 Montaż drzwi zewnętrznych Dz1 Nr ST: B-02.02.01 1,95*2,01 = 3,920m2 3,920 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały Drzwi zewnętrzne Dz1 Kotwy Pianka poliuretanowa Silikon Gips budowlany szpachlowy Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 szt dm3 dm3 kg kg %	3,77 1 5,28 0,33 0,06 2,42 4,36 1,5 0,05 0,06			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
148	KNR 0-19 1023/12 Montaż drzwi zewnętrznych Dz3 Nr ST: B-02.02.01 1,95*2,04 = 3,978m2 3,978 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały Drzwi zewnętrzne Dz3 Kotwy Pianka poliuretanowa Silikon Gips budowlany szpachlowy Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 szt dm3 dm3 kg kg %	3,77 1 5,28 0,33 0,06 2,42 4,36 1,5			
149	KNR-W 2-02 1203/02 Drzwi stalowe pełne Dz2 Nr ST: B-02.02.01 0,75*1,67 = 1,253m2 1,253 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Drzwi stalowe pełne Dz2 Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12 Papier ścierny Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m2 m3 m2 %	2,9 1 0,01 0,08 1,5			
150	KNR-W 2-02 1203/02 Drzwi stalowe pełne Dz4 Nr ST: B-02.02.01 0,8*2,15 = 1,720m2 1,720 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Drzwi stalowe pełne Dz4 Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12 Papier ścierny Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m2 m3 m2 %	2,9 1 0,01 0,08 1,5			
151	KNNR 7 0503/08 Drzwi aluminiowe Dz5 EI30 Nr ST: B-02.02.01 0,85*1,95 = 1,658m2 1,658 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Drzwi aluminiowe Dz5 EI30 Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 szt %	4,6 1 4,3 1,5			
152	KNNR 7 0503/08 Drzwi aluminiowe Dz6 EI30 Nr ST: B-02.02.01	m-g m-g	0,08 0,17			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	0,8*1,9 = 1,520m2 1,520 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Drzwi aluminiowe Dz6 EI30 Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 szt %	4,6 1 4,3 1,5			
153	KNNR 7 0503/08 Drzwi aluminiowe D2 Nr ST: B-02.02.01 1,05*2,0 = 2,100m2 2,100 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Drzwi aluminiowe D2 Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 szt %	4,6 1 4,3 1,5			
	11. Parapety					
154	KNR-W 2-02 0514/02.2 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Nr ST: B-01.02.11 (1,0*3+1,0*3+0,94+0,87+0,86*2+0,6+0,93+1,68*3+1,68*5+1,68*5+1,68*5+1,52*2+1,52*2+1,46+1,46+1,53+1,16+1,16*2+1,67+3,36*4+3,36+0,68*2)*0,4 = 30,056m2 30,056 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g kg kg szt %	1,57 5,55 0,029 6,7 1,5			
155	KNR BC-02 0525/06.b Parapety i blaty : parapety wewnętrzne z konglomeratu Nr ST: B-02.02.01 1,0*3+1,0*3+0,94+0,87+0,86*2+0,6+0,93+1,68*3+1,68*5+1,68*5+1,68*5+1,52*2+1,52*2+1,46+1,46+1,53+1,16+1,16*2+1,67+3,36*4+3,36+0,68*2 = 75,140m 75,140 m Robocizna Robotnicy Materiały Parapet wewnętrzny z konglomeratu Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m %	1,1 1 1			
	12. Docieplenie ścian podziemia i ściany cokołowej					
	12.1. Wykopy i rozbiórki					

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
156	KNR 2-31 0807/01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: B-00.01.01 50,0*2,0 = 100,000m2 100,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,3591 0,4273			
157	KNR 2-31 0511/03.3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej , układane na podsypce cementowo-piaskowej - ponowne ułożenie Nr ST: B-03.01.01 50,0*2,0 = 100,000m2 100,000 m2 Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Materiały Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek	r-g r-g m3 kg m3 % m-g m-g	0,5213 0,7819 0,0818 11,7 0,027 0,5 0,13 0,025			
158	KNR 2-01 0201/05 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 75% mechanicznie Nr ST: B-01.02.02 (dopłata 0,75x) 1,6*2,0*(34,35+4,8) = 125,280m3 2,3*2,3*15,5 = 81,995m3 1,2*1,2*(12,9+19,8) = 47,088m3 254,363 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,25m3 Samochód samowyładowczy 5t	r-g m-g m-g	0,163725 0,0594 0,15435			
159	KNR-W 2-01 0306/02 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - przy ścianach budynku 25% ręcznie Nr ST: B-01.02.02 (dopłata 0,25x) 1,6*2,0*(34,35+4,8) = 125,280m3 2,3*2,3*15,5 = 81,995m3 1,2*1,2*(12,9+19,8) = 47,088m3 254,363 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	0,575			
160	KNR-W 2-01 0317/01 Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m bez względu na kategorię gruntu Nr ST: B-01.02.02 1,6*(34,35+4,8) = 62,640m2 2,3*15,5 = 35,650m2 1,2*(12,9+19,8) = 39,240m2 137,530 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.63mm Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 %	0,85 0,00523 0,0002 4			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
161	KNR-W 2-01 0222/01.1 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: B-01.02.02 $1,6*2,0*(34,35+4,8) = 125,280\text{m}^3$ $2,3*2,3*15,5 = 81,995\text{m}^3$ $1,2*1,2*(12,9+19,8) = 47,088\text{m}^3$ 254,363 m3 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0135			
162	KNKRB 1 0229/02 Zagęszczanie nasypów ubijakami ręcznymi, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 20cm, grunt kat.III-IV Nr ST: B-01.02.02 $1,6*2,0*(34,35+4,8) = 125,280\text{m}^3$ $2,3*2,3*15,5 = 81,995\text{m}^3$ $1,2*1,2*(12,9+19,8) = 47,088\text{m}^3$ 254,363 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,4995			
12.2. Izolacje						
163	KNR 4-01 0619/03 Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2 Nr ST: B-01.02.06 $2,4*(15,5+42,3) = 138,720\text{m}^2$ $1,5*(12,85+19,89) = 49,110\text{m}^2$ $-1,0*0,85 = -0,850\text{m}^2$ $-0,88*0,82*5 = -3,608\text{m}^2$ $-1,2*0,86 = -1,032\text{m}^2$ 182,340 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,12			
164	KNR-W 7-12 0303/02 Osuszanie ręczne Nr ST: B-01.02.06 $2,4*(15,5+42,3) = 138,720\text{m}^2$ $1,5*(12,85+19,89) = 49,110\text{m}^2$ $-1,0*0,85 = -0,850\text{m}^2$ $-0,88*0,82*5 = -3,608\text{m}^2$ $-1,2*0,86 = -1,032\text{m}^2$ 182,340 m2 Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,0617 2,5			
165	KNR 0-41 0102/01 Ręczne gruntowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia Nr ST: B-01.02.06 $2,4*(15,5+42,3) = 138,720\text{m}^2$ $1,5*(12,85+19,89) = 49,110\text{m}^2$ $-1,0*0,85 = -0,850\text{m}^2$ $-0,88*0,82*5 = -3,608\text{m}^2$ $-1,2*0,86 = -1,032\text{m}^2$ 182,340 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Środek gruntujący pod izolacje Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 m-g	0,068 0,0686 0,00009			
166	KNR 0-41 0107/02 Uszczelnienie masą powierzchni pionowych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu Nr ST: B-01.02.06 $2,4*(15,5+42,3) = 138,720\text{m}^2$ $1,5*(12,85+19,89) = 49,110\text{m}^2$ $-1,0*0,85 = -0,850\text{m}^2$ $-0,88*0,82*5 = -3,608\text{m}^2$ $-1,2*0,86 = -1,032\text{m}^2$ 182,340 m2 Robocizna					

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy gr.II	r-g	0,168			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0394			
	Materiały					
	Masa uszczelniająca elastyczna grubowarstwowa	dm3	3,65			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,00347			
167	KNR K-08 0102/01.1 Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą gr 10cm XPS Nr ST: B-01.02.07 $1,5*(12,85) = 19,275m^2$ $2,4*1,2*2 = 5,760m^2$ 25,035 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,255			
	Materiały					
	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiany XPS 30	m3	0,105			
	Klej do ociepleń uniwersalny biały	kg	4			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,012			
168	KNR K-08 0102/01.1 Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą gr 15cm XPS Nr ST: B-01.02.07 $2,4*(15,5+42,3) = 138,720m^2$ $1,5*(19,89) = 29,835m^2$ $-1,0*0,85 = -0,850m^2$ $-0,88*0,82*5 = -3,608m^2$ $-1,2*0,86 = -1,032m^2$ 163,065 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,255			
	Materiały					
	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiany XPS 30	m3	0,1575			
	Klej do ociepleń uniwersalny biały	kg	4			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,012			
	12.3. Opaska					
169	KNR 2-31 0509/03 Place i zatoki postojowe z płyt chodnikowych 50x50cm Nr ST: B-03.01.01 $1,5*4,8 = 7,200m^2$ $-(0,75+0,65) = -1,400m^2$ $0,6*3,7 = 2,220m^2$ $1,5*1,5-0,52 = 1,730m^2$ $0,5*21,4 = 10,700m^2$ $1,5*5,0 = 7,500m^2$ 27,950 m2					
	Robocizna					
	Brukarze gr.II	r-g	0,2972			
	Robotnicy gr.II	r-g	0,3957			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0317			
	Materiały					
	Płyty chodnikowe z wibroprasy gru. 7 cm o wymiarach 50x50 cm, szara	szt	4			
	Piasek	m3	0,0895			
	Cement portlandzki 35	kg	4,2			
	Woda	m3	0,048			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	13. Elewacja					
	13.1. Oczyszczenie podłoża					
170	KNR 4-01 0619/03 Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2 Nr ST: B-02.04.01 dobudówka					

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI I OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<p>s5 $2,85 \cdot (9,33 + 18,75) = 80,028 \text{m}^2$</p> <p>-1,42*1,59 = -2,258m2</p> <p>-0,85*1,95 = -1,658m2</p> <p>-0,56*1,08*3 = -1,814m2</p> <p>-0,56*1,45 = -0,812m2</p> <p>-0,55*1,38*2 = -1,518m2</p> <p>s7 $2,85 \cdot (0,8 + 3,13) = 11,201 \text{m}^2$</p> <p>-1,95*2,05 = -3,998m2</p> <p>główny $5,95 \cdot (10,3 + 12,13 + 10,25 + 4,02 + 26,2) = 374,255 \text{m}^2$</p> <p>5,5*10,59 = 58,245m2</p> <p>0,5*10,59*1,84 = 9,743m2</p> <p>3,1*1,3 = 4,030m2</p> <p>2,6*5,1 = 13,260m2</p> <p>3,15*5,9 = 18,585m2</p> <p>2,6*10,53 = 27,378m2</p> <p>-1,16*1,6*10 = -18,560m2</p> <p>-0,85*1,6*2 = -2,720m2</p> <p>-1,16*1,6*8 = -14,848m2</p> <p>-0,85*1,6*2 = -2,720m2</p> <p>-1,7*2,05 = -3,485m2</p> <p>-1,12*3,28*5 = -18,368m2</p> <p>523,966 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy gr.I</p>	r-g	0,12			
171	<p>KNR 9-13 0101/01 Przygotowanie podłoża - zmycie podłoża myjką ciśnieniową</p> <p>Nr ST: B-02.04.01</p> <p>dobudówka</p> <p>s5 $2,85 \cdot (9,33 + 18,75) = 80,028 \text{m}^2$</p> <p>-1,42*1,59 = -2,258m2</p> <p>-0,85*1,95 = -1,658m2</p> <p>-0,56*1,08*3 = -1,814m2</p> <p>-0,56*1,45 = -0,812m2</p> <p>-0,55*1,38*2 = -1,518m2</p> <p>s7 $2,85 \cdot (0,8 + 3,13) = 11,201 \text{m}^2$</p> <p>-1,95*2,05 = -3,998m2</p> <p>główny $5,95 \cdot (10,3 + 12,13 + 10,25 + 4,02 + 26,2) = 374,255 \text{m}^2$</p> <p>5,5*10,59 = 58,245m2</p> <p>0,5*10,59*1,84 = 9,743m2</p> <p>3,1*1,3 = 4,030m2</p> <p>2,6*5,1 = 13,260m2</p> <p>3,15*5,9 = 18,585m2</p> <p>2,6*10,53 = 27,378m2</p> <p>-1,16*1,6*10 = -18,560m2</p> <p>-0,85*1,6*2 = -2,720m2</p> <p>-1,16*1,6*8 = -14,848m2</p> <p>-0,85*1,6*2 = -2,720m2</p> <p>-1,7*2,05 = -3,485m2</p> <p>-1,12*3,28*5 = -18,368m2</p> <p>523,966 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały pomocnicze (od R)</p> <p>Sprzęt</p> <p>Wyciąg</p> <p>Agregat myjący ciśnieniowy</p>	<p>r-g</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,26</p> <p>2,5</p> <p>0,03</p> <p>0,12</p>			
172	<p>KNR K-09 0103/10 Wyrównanie dużych ubytków na ścianach o grubości warstwy do 10mm - założono 10%</p> <p>Nr ST: B-02.04.01</p> <p>$523,966 \cdot 10\% = 52,397 \text{m}^2$</p> <p>52,397 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p>	r-g	0,54			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI I OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

[illegible]

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	$-1,12*3,28*5 = -18,368\text{m}^2$ 523,966 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Płyty styropianowe PS-E FS 15 EPS 70 040 FASADA Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, XPS i zatapiania siatki przy dociepleniach metodą lekką Materiały pomocnicze	r-g m3 kg %	0,01 0,001 0,008 1,5			
	13.2. Izolacje termiczne					
176	KNR K-08 0102/01.1 Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą gr 10cm Nr ST: B-01.02.07 dobudówka $s5 \quad 2,85*(9,33+18,75) = 80,028\text{m}^2$ $-1,42*1,59 = -2,258\text{m}^2$ $-0,85*1,95 = -1,658\text{m}^2$ $-0,56*1,08*3 = -1,814\text{m}^2$ $-0,56*1,45 = -0,812\text{m}^2$ $-0,55*1,38*2 = -1,518\text{m}^2$ 71,968 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Płyty styropianowe PS-E FS 15 EPS 70 040 FASADA Klej do ociepleń uniwersalny biały Sprzęt Środek transportowy	r-g m3 kg m-g	1,255 0,105 4 0,012			
177	KNR K-08 0102/01.1 Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą gr 15cm Nr ST: B-01.02.07 główny $5,95*(10,3+12,13+10,25+4,02+26,2) = 374,255\text{m}^2$ $5,5*10,59 = 58,245\text{m}^2$ $0,5*10,59*1,84 = 9,743\text{m}^2$ $3,1*1,3 = 4,030\text{m}^2$ $2,6*5,1 = 13,260\text{m}^2$ $3,15*5,9 = 18,585\text{m}^2$ $2,6*10,53 = 27,378\text{m}^2$ $-1,16*1,6*10 = -18,560\text{m}^2$ $-0,85*1,6*2 = -2,720\text{m}^2$ $-1,16*1,6*8 = -14,848\text{m}^2$ $-0,85*1,6*2 = -2,720\text{m}^2$ $-1,7*2,05 = -3,485\text{m}^2$ $-1,12*3,28*5 = -18,368\text{m}^2$ 444,795 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Płyty styropianowe PS-E FS 15 EPS 70 040 FASADA Klej do ociepleń uniwersalny biały Sprzęt Środek transportowy	r-g m3 kg m-g	1,255 0,1575 4 0,012			
178	KNR K-08 0102/01.1 Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą gr 10cm XPS Nr ST: B-01.02.07 $s7 \quad 2,85*(0,8+3,13) = 11,201\text{m}^2$ $-1,95*2,05 = -3,998\text{m}^2$ 7,203 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiany XPS 30 Klej do ociepleń uniwersalny biały	r-g m3 kg	1,255 0,105 4			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,012			
179	KNR K-08 0102/02.1 Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ościeżach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą Nr ST: B-01.02.07 dobudówka s5 $0,15 \cdot (1,42 + 2 \cdot 1,59) = 0,690 \text{m}^2$ $0,15 \cdot (0,85 + 2 \cdot 1,95) = 0,713 \text{m}^2$ $0,15 \cdot (0,56 + 2 \cdot 1,08) \cdot 3 = 1,224 \text{m}^2$ $0,15 \cdot (0,56 + 2 \cdot 1,45) = 0,519 \text{m}^2$ $0,15 \cdot (0,55 + 2 \cdot 1,38) \cdot 2 = 0,993 \text{m}^2$ s7 $0,15 \cdot (1,95 + 2 \cdot 2,05) = 0,908 \text{m}^2$ główny s6 $0,15 \cdot (1,16 + 2 \cdot 1,6) \cdot 10 = 6,540 \text{m}^2$ $0,15 \cdot (0,85 + 2 \cdot 1,6) \cdot 2 = 1,215 \text{m}^2$ $0,15 \cdot (1,16 + 2 \cdot 1,6) \cdot 8 = 5,232 \text{m}^2$ $0,15 \cdot (0,85 + 2 \cdot 1,6) \cdot 2 = 1,215 \text{m}^2$ $0,15 \cdot (1,7 + 2 \cdot 2,05) = 0,870 \text{m}^2$ $0,15 \cdot (1,12 + 2 \cdot 3,28) \cdot 5 = 5,760 \text{m}^2$ 25,879 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty styropianowe PS-E FS 15 EPS 70 040 FASADA Klej do ociepleń uniwersalny biały Sprzęt Środek transportowy	r-g m3 kg m-g	1,506 0,0525 4 0,012			
180	KNR K-08 0102/05.2 Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą Nr ST: B-02.04.01 dobudówka s5 $2,85 \cdot (9,33 + 18,75) = 80,028 \text{m}^2$ $-1,42 \cdot 1,59 = -2,258 \text{m}^2$ $-0,85 \cdot 1,95 = -1,658 \text{m}^2$ $-0,56 \cdot 1,08 \cdot 3 = -1,814 \text{m}^2$ $-0,56 \cdot 1,45 = -0,812 \text{m}^2$ $-0,55 \cdot 1,38 \cdot 2 = -1,518 \text{m}^2$ s7 $2,85 \cdot (0,8 + 3,13) = 11,201 \text{m}^2$ $-1,95 \cdot 2,05 = -3,998 \text{m}^2$ główny $5,95 \cdot (10,3 + 12,13 + 10,25 + 4,02 + 26,2) = 374,255 \text{m}^2$ $5,5 \cdot 10,59 = 58,245 \text{m}^2$ $0,5 \cdot 10,59 \cdot 1,84 = 9,743 \text{m}^2$ $3,1 \cdot 1,3 = 4,030 \text{m}^2$ $2,6 \cdot 5,1 = 13,260 \text{m}^2$ $3,15 \cdot 5,9 = 18,585 \text{m}^2$ $2,6 \cdot 10,53 = 27,378 \text{m}^2$ $-1,16 \cdot 1,6 \cdot 10 = -18,560 \text{m}^2$ $-0,85 \cdot 1,6 \cdot 2 = -2,720 \text{m}^2$ $-1,16 \cdot 1,6 \cdot 8 = -14,848 \text{m}^2$ $-0,85 \cdot 1,6 \cdot 2 = -2,720 \text{m}^2$ $-1,7 \cdot 2,05 = -3,485 \text{m}^2$ $-1,12 \cdot 3,28 \cdot 5 = -18,368 \text{m}^2$ 523,966 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Klej do ociepleń uniwersalny biały Siatka z włókna szklanego	r-g kg m2	0,583 3,9 1,1			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI I OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,006			
181	KNR K-08 0102/06.2 Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ościeżach przy ociepleniu płytami styropianowymi metodą lekką mokrą Nr ST: B-02.04.01 dobudówka s5 $0,15 \cdot (1,42 + 2 \cdot 1,59) = 0,690\text{m}^2$ $0,15 \cdot (0,85 + 2 \cdot 1,95) = 0,713\text{m}^2$ $0,15 \cdot (0,56 + 2 \cdot 1,08) \cdot 3 = 1,224\text{m}^2$ $0,15 \cdot (0,56 + 2 \cdot 1,45) = 0,519\text{m}^2$ $0,15 \cdot (0,55 + 2 \cdot 1,38) \cdot 2 = 0,993\text{m}^2$ s7 $0,15 \cdot (1,95 + 2 \cdot 2,05) = 0,908\text{m}^2$ główny s6 $0,15 \cdot (1,16 + 2 \cdot 1,6) \cdot 10 = 6,540\text{m}^2$ $0,15 \cdot (0,85 + 2 \cdot 1,6) \cdot 2 = 1,215\text{m}^2$ $0,15 \cdot (1,16 + 2 \cdot 1,6) \cdot 8 = 5,232\text{m}^2$ $0,15 \cdot (0,85 + 2 \cdot 1,6) \cdot 2 = 1,215\text{m}^2$ $0,15 \cdot (1,7 + 2 \cdot 2,05) = 0,870\text{m}^2$ $0,15 \cdot (1,12 + 2 \cdot 3,28) \cdot 5 = 5,760\text{m}^2$ 25,879 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Klej do ociepleń uniwersalny biały Siatka z włókna szklanego Sprzęt Środek transportowy	r-g kg m ² m-g	1,312 3,9 1,55 0,006			
182	KNR K-08 0102/04 Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą Nr ST: B-01.02.07 $523 \cdot 5 = 2\,615,000\text{szt}$ 2 615,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Dyble plastikowe do ociepleń	r-g szt	0,068 1,05			
183	KNR K-08 0102/08.2 Montaż narożnika ochronnego na klej Nr ST: B-02.04.01 dobudówka s5 $(1,42 + 2 \cdot 1,59) = 4,600\text{m}$ $(0,85 + 2 \cdot 1,95) = 4,750\text{m}$ $(0,56 + 2 \cdot 1,08) \cdot 3 = 8,160\text{m}$ $(0,56 + 2 \cdot 1,45) = 3,460\text{m}$ $(0,55 + 2 \cdot 1,38) \cdot 2 = 6,620\text{m}$ s7 $(1,95 + 2 \cdot 2,05) = 6,050\text{m}$ główny s6 $(1,16 + 2 \cdot 1,6) \cdot 10 = 43,600\text{m}$ $(0,85 + 2 \cdot 1,6) \cdot 2 = 8,100\text{m}$ $(1,16 + 2 \cdot 1,6) \cdot 8 = 34,880\text{m}$ $(0,85 + 2 \cdot 1,6) \cdot 2 = 8,100\text{m}$ $(1,7 + 2 \cdot 2,05) = 5,800\text{m}$ $(1,12 + 2 \cdot 3,28) \cdot 5 = 38,400\text{m}$ 172,520 m Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,185			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Klej do ociepleń uniwersalny biały	kg	0,7			
	Narożniki ochronne z siatką	m	1,15			
	13.3. Wyprawy tynkarskie					
184	KNR K-08 0107/01.1 Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie Nr ST: B-02.04.01 dobudówka $s5 \quad 2,85 \cdot (9,33 + 18,75) = 80,028 \text{ m}^2$ $-1,42 \cdot 1,59 = -2,258 \text{ m}^2$ $-0,85 \cdot 1,95 = -1,658 \text{ m}^2$ $-0,56 \cdot 1,08 \cdot 3 = -1,814 \text{ m}^2$ $-0,56 \cdot 1,45 = -0,812 \text{ m}^2$ $-0,55 \cdot 1,38 \cdot 2 = -1,518 \text{ m}^2$ $s7 \quad 2,85 \cdot (0,8 + 3,13) = 11,201 \text{ m}^2$ $-1,95 \cdot 2,05 = -3,998 \text{ m}^2$ główny $5,95 \cdot (10,3 + 12,13 + 10,25 + 4,02 + 26,2) = 374,255 \text{ m}^2$ $5,5 \cdot 10,59 = 58,245 \text{ m}^2$ $0,5 \cdot 10,59 \cdot 1,84 = 9,743 \text{ m}^2$ $3,1 \cdot 1,3 = 4,030 \text{ m}^2$ $2,6 \cdot 5,1 = 13,260 \text{ m}^2$ $3,15 \cdot 5,9 = 18,585 \text{ m}^2$ $2,6 \cdot 10,53 = 27,378 \text{ m}^2$ $-1,16 \cdot 1,6 \cdot 10 = -18,560 \text{ m}^2$ $-0,85 \cdot 1,6 \cdot 2 = -2,720 \text{ m}^2$ $-1,16 \cdot 1,6 \cdot 8 = -14,848 \text{ m}^2$ $-0,85 \cdot 1,6 \cdot 2 = -2,720 \text{ m}^2$ $-1,7 \cdot 2,05 = -3,485 \text{ m}^2$ $-1,12 \cdot 3,28 \cdot 5 = -18,368 \text{ m}^2$ <div>523,966 m²</div> Robocizna Robotnicy Materiały Preparat gruntujący Sprzęt Środek transportowy					
		r-g	0,085			
		kg	0,2			
		m-g	0,0003			
185	KNR K-08 0107/02.1 Nałożenie na ościeża podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie Nr ST: B-02.04.01 dobudówka s5 $0,15 \cdot (1,42 + 2 \cdot 1,59) = 0,690 \text{ m}^2$ $0,15 \cdot (0,85 + 2 \cdot 1,95) = 0,713 \text{ m}^2$ $0,15 \cdot (0,56 + 2 \cdot 1,08) \cdot 3 = 1,224 \text{ m}^2$ $0,15 \cdot (0,56 + 2 \cdot 1,45) = 0,519 \text{ m}^2$ $0,15 \cdot (0,55 + 2 \cdot 1,38) \cdot 2 = 0,993 \text{ m}^2$ s7 $0,15 \cdot (1,95 + 2 \cdot 2,05) = 0,908 \text{ m}^2$ główny s6 $0,15 \cdot (1,16 + 2 \cdot 1,6) \cdot 10 = 6,540 \text{ m}^2$ $0,15 \cdot (0,85 + 2 \cdot 1,6) \cdot 2 = 1,215 \text{ m}^2$ $0,15 \cdot (1,16 + 2 \cdot 1,6) \cdot 8 = 5,232 \text{ m}^2$ $0,15 \cdot (0,85 + 2 \cdot 1,6) \cdot 2 = 1,215 \text{ m}^2$ $0,15 \cdot (1,7 + 2 \cdot 2,05) = 0,870 \text{ m}^2$ $0,15 \cdot (1,12 + 2 \cdot 3,28) \cdot 5 = 5,760 \text{ m}^2$ <div>25,879 m²</div> Robocizna Robotnicy Materiały Preparat gruntujący Sprzęt Środek transportowy					
		r-g	0,107			
		kg	0,2			
		m-g	0,0003			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość	
186	<p>KNR K-08 0107/03.3 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowo-silikatowego na ścianach</p> <p>Nr ST: B-02.04.01</p> <p>dobudówka</p> <p>s5 2,85*(9,33+18,75) = 80,028m2</p> <p>-1,42*1,59 = -2,258m2</p> <p>-0,85*1,95 = -1,658m2</p> <p>-0,56*1,08*3 = -1,814m2</p> <p>-0,56*1,45 = -0,812m2</p> <p>-0,55*1,38*2 = -1,518m2</p> <p>s7 2,85*(0,8+3,13) = 11,201m2</p> <p>-1,95*2,05 = -3,998m2</p> <p>główny 5,95*(10,3+12,13+10,25+4,02+26,2) = 374,255m2</p> <p>5,5*10,59 = 58,245m2</p> <p>0,5*10,59*1,84 = 9,743m2</p> <p>3,1*1,3 = 4,030m2</p> <p>2,6*5,1 = 13,260m2</p> <p>3,15*5,9 = 18,585m2</p> <p>2,6*10,53 = 27,378m2</p> <p>-1,16*1,6*10 = -18,560m2</p> <p>-0,85*1,6*2 = -2,720m2</p> <p>-1,16*1,6*8 = -14,848m2</p> <p>-0,85*1,6*2 = -2,720m2</p> <p>-1,7*2,05 = -3,485m2</p> <p>-1,12*3,28*5 = -18,368m2</p> <p>imitacja drewna -43,108 = -43,108m2</p> <p>480,858 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Wyprawa tynkarska silikonowo silikatowa</p> <p>Sprzęt</p> <p>Środek transportowy</p>	r-g	0,478	kg	2,5	m-g	0,011
187	<p>KNR K-08 0107/04.3 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowo-silikatowego na ościeżach do 15cm</p> <p>Nr ST: B-02.04.01</p> <p>dobudówka</p> <p>s5</p> <p>0,15*(1,42+2*1,59) = 0,690m2</p> <p>0,15*(0,85+2*1,95) = 0,713m2</p> <p>0,15*(0,56+2*1,08)*3 = 1,224m2</p> <p>0,15*(0,56+2*1,45) = 0,519m2</p> <p>0,15*(0,55+2*1,38)*2 = 0,993m2</p> <p>s7</p> <p>0,15*(1,95+2*2,05) = 0,908m2</p> <p>główny</p> <p>s6</p> <p>0,15*(1,16+2*1,6)*10 = 6,540m2</p> <p>0,15*(0,85+2*1,6)*2 = 1,215m2</p> <p>0,15*(1,16+2*1,6)*8 = 5,232m2</p> <p>0,15*(0,85+2*1,6)*2 = 1,215m2</p> <p>0,15*(1,7+2*2,05) = 0,870m2</p> <p>0,15*(1,12+2*3,28)*5 = 5,760m2</p> <p>25,879 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Wyprawa tynkarska silikonowo silikatowa</p> <p>Sprzęt</p> <p>Środek transportowy</p>	r-g	2,252	kg	2,3	m-g	0,011
188	<p>KNR 0-28 2630/04 analogia Tynki cienkowarstwowe imitujące drewno barwione w masie przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką"</p> <p>Nr ST: B-02.04.01</p> <p>0,5*1,4*2 = 1,400m2</p> <p>1,2*1,67 = 2,004m2</p>						

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	$0,86 \cdot 1,6 = 1,376\text{m}^2$ $1,0 \cdot 1,45 = 1,450\text{m}^2$ $1,32 \cdot 1,62 = 2,138\text{m}^2$ $1,7 \cdot 1,62 = 2,754\text{m}^2$ $0,5 \cdot 1,1 \cdot 2 = 1,100\text{m}^2$ $0,5 \cdot 2,45 = 1,225\text{m}^2$ $0,7 \cdot 2,67 = 1,869\text{m}^2$ $0,2 \cdot 2,42 = 0,484\text{m}^2$ $0,8 \cdot 1,7 = 1,360\text{m}^2$ $0,8 \cdot 1,6 = 1,280\text{m}^2$ $1,6 \cdot (0,4 + 0,7 + 0,45 + 2,4 + 0,45) = 7,040\text{m}^2$ $1,65 \cdot (0,45 + 0,8 + 0,45 + 2,17 + 0,45) = 7,128\text{m}^2$ $1,6 \cdot 1,2 = 1,920\text{m}^2$ $1,65 \cdot 1,2 = 1,980\text{m}^2$ $0,5 \cdot 3,3 \cdot 4 = 6,600\text{m}^2$ <p style="text-align: right;">43,108 m²</p> <p>Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy</p> <p>Materiały Szablon imitujący drewno Masa tynkarska imitująca drewno</p> <p>Sprzęt Żuraw okienny do 0,50 t Środek transportowy</p>					
		r-g	0,735			
		r-g	0,062			
		m ²	1,05			
		kg	4,75			
		m-g	0,0095			
		m-g	0,0136			
189	KNR K-08 0301/02 Gruntowanie powierzchni zewnętrznych pod farbę Nr ST: B-02.04.02 dobudówka s5 $2,85 \cdot (9,33 + 18,75) = 80,028\text{m}^2$ $-1,42 \cdot 1,59 = -2,258\text{m}^2$ $-0,85 \cdot 1,95 = -1,658\text{m}^2$ $-0,56 \cdot 1,08 \cdot 3 = -1,814\text{m}^2$ $-0,56 \cdot 1,45 = -0,812\text{m}^2$ $-0,55 \cdot 1,38 \cdot 2 = -1,518\text{m}^2$ s7 $2,85 \cdot (0,8 + 3,13) = 11,201\text{m}^2$ $-1,95 \cdot 2,05 = -3,998\text{m}^2$ główny $5,95 \cdot (10,3 + 12,13 + 10,25 + 4,02 + 26,2) = 374,255\text{m}^2$ $5,5 \cdot 10,59 = 58,245\text{m}^2$ $0,5 \cdot 10,59 \cdot 1,84 = 9,743\text{m}^2$ $3,1 \cdot 1,3 = 4,030\text{m}^2$ $2,6 \cdot 5,1 = 13,260\text{m}^2$ $3,15 \cdot 5,9 = 18,585\text{m}^2$ $2,6 \cdot 10,53 = 27,378\text{m}^2$ $-1,16 \cdot 1,6 \cdot 10 = -18,560\text{m}^2$ $-0,85 \cdot 1,6 \cdot 2 = -2,720\text{m}^2$ $-1,16 \cdot 1,6 \cdot 8 = -14,848\text{m}^2$ $-0,85 \cdot 1,6 \cdot 2 = -2,720\text{m}^2$ $-1,7 \cdot 2,05 = -3,485\text{m}^2$ $-1,12 \cdot 3,28 \cdot 5 = -18,368\text{m}^2$ imitacja drewna $-43,108 = -43,108\text{m}^2$ <p style="text-align: right;">480,858 m²</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Preparat gruntujący pod farbę</p> <p>Sprzęt Środek transportowy</p>					
		r-g	0,166			
		kg	0,2			
		m-g	0,0005			
190	KNR K-08 0301/04.4 Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków silikatowych farbą silikatową Nr ST: B-02.04.02 dobudówka s5 $2,85 \cdot (9,33 + 18,75) = 80,028\text{m}^2$					

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	-1,42*1,59 = -2,258m2 -0,85*1,95 = -1,658m2 -0,56*1,08*3 = -1,814m2 -0,56*1,45 = -0,812m2 -0,55*1,38*2 = -1,518m2 s7 2,85*(0,8+3,13) = 11,201m2 -1,95*2,05 = -3,998m2 główny 5,95*(10,3+12,13+10,25+4,02+26,2) = 374,255m2 5,5*10,59 = 58,245m2 0,5*10,59*1,84 = 9,743m2 3,1*1,3 = 4,030m2 2,6*5,1 = 13,260m2 3,15*5,9 = 18,585m2 2,6*10,53 = 27,378m2 -1,16*1,6*10 = -18,560m2 -0,85*1,6*2 = -2,720m2 -1,16*1,6*8 = -14,848m2 -0,85*1,6*2 = -2,720m2 -1,7*2,05 = -3,485m2 -1,12*3,28*5 = -18,368m2 imitacja drewna -43,108 = -43,108m2 480,858 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba silikatowa Sprzęt Środek transportowy	r-g	0,198			
		dm3	0,4			
		m-g	0,0004			
	13.4. Cokół					
191	KNR K-08 0107/01.1 Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe - tynk kwarcowy Nr ST: B-02.04.01 2,29+7,75+2,7+5,62+1,37+2,75+1,38+2,41+3,55+1,13+2,38+0,95+1,28+13,81+10,7+7,8+26,8 = 94,670m2 -1,0*0,85 = -0,850m2 -0,88*0,82*5 = -3,608m2 -1,2*0,86 = -1,032m2 89,180 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Preparat gruntujący pod tynk kwarcowy Sprzęt Środek transportowy	r-g	0,085			
		kg	0,2			
		m-g	0,0003			
192	KNR K-08 0107/03.3 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku kwarcowego na ścianach Nr ST: B-02.04.01 2,29+7,75+2,7+5,62+1,37+2,75+1,38+2,41+3,55+1,13+2,38+0,95+1,28+13,81+10,7+7,8+26,8 = 94,670m2 -1,0*0,85 = -0,850m2 -0,88*0,82*5 = -3,608m2 -1,2*0,86 = -1,032m2 89,180 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Wyprawa tynkarska kwarcowa Sprzęt Środek transportowy	r-g	0,478			
		kg	2,5			
		m-g	0,011			
193	KNR K-08 0107/02.1 Nałożenie na ościeża podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie Nr ST: B-02.04.01 0,15*(1,0+2*0,85) = 0,405m2 0,15*(0,88+2*0,82)*5 = 1,890m2 0,15*(1,2+2*0,86) = 0,438m2 2,733 m2					

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy Materiały Preparat gruntujący pod tynk kwarcowy Sprzęt Środek transportowy	r-g kg m-g	0,107 0,2 0,0003			
194	KNR K-08 0107/04.3 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ościeżach do 15cm Nr ST: B-02.04.01 $0,15 \cdot (1,0 + 2 \cdot 0,85) = 0,405 \text{m}^2$ $0,15 \cdot (0,88 + 2 \cdot 0,82) \cdot 5 = 1,890 \text{m}^2$ $0,15 \cdot (1,2 + 2 \cdot 0,86) = 0,438 \text{m}^2$ 2,733 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Wyprawa tynkarska kwarcowa Sprzęt Środek transportowy	r-g kg m-g	2,252 2,3 0,011			
13.5. Okładziny ceramiczne i obróbki						
195	KNR 2-02 0822/04 Licowanie ścian płytkami -przy schodach Nr ST: B-02.04.05 $6,75 + 6,5 = 13,250 \text{m}^2$ $2,4 \cdot 1,22 = 2,928 \text{m}^2$ $8,79 + 5,66 = 14,450 \text{m}^2$ $2,4 \cdot 1,0 = 2,400 \text{m}^2$ 33,028 m ² Robocizna Posadzkarze gr.III Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płytki ceramiczne ściennie mrozoodporne Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g r-g m ² m ³ % m-g m-g	1,6288 0,8144 0,1463 1,05 0,025 1,5 0,0377 0,0248			
196	KNR-W 2-02 0514/02.2 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbki i opierzenia Nr ST: B-01.02.11 $0,5 \cdot (25,6 + 5,57 + 11,15 + 10,27 + 9,8 + 4,0 + 9,85 + 9,9 + 3,9 + 3,52) = 46,780 \text{m}^2$ 46,780 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g kg kg szt % m-g	1,57 5,55 0,029 6,7 1,5 0,0069			
14. Elewacja - drobne elementy						
197	KNP 7-01 0231.3/01 Uchwyt do flag trójramienny Nr ST: B-02.04.03 1 = 1,000szt 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Uchwyt do flag trójramienny	r-g szt	0,685 1			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI I OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
198	KNNR-W 3 0311/03 Osadzenie w murze z cegłykratek wentylacyjnych Nr ST: B-02.04.03 4 = 4,000szt <div style="text-align: right;">4,000 szt</div> Robocizna Robotnicy Materiały Kratka wentylacyjna Zaprawa cementowa M 7 Materiały pomocnicze	r-g szt m3 %	0,59 1 0,004 1,5			
199	KNR EM-01 0103/04 Dodatki za układanie kabli w peszlu lub rurce podtynkowej Nr ST: O-00.00.00 4,0+1,35+5,3+0,5 = 11,150m <div style="text-align: right;">11,150 m</div> Robocizna Monter-instalator gr. V Monter-instalator gr. V Materiały Peszel Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g m %	0,0075 0,0075 1 1,5			
200	KNNR-W 3 0311/03 Osadzenie w murze z cegły - tabliczki, uchwyty - elementy przeniesione Nr ST: B-02.04.03 3 = 3,000szt <div style="text-align: right;">3,000 szt</div> Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa cementowa M 7 Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,59 0,004 1,5			
201	KNR 2-02 1101/01.1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu - zabetonowanie nóg gabloty Nr ST: B-01.02.03 0,5*0,5*0,5*2 = 0,250m3 <div style="text-align: right;">0,250 m3</div> Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 %	2,79 2,47 1,03 1,5			
202	KNNR 7 0507/02 Drobne elementy aluminiowe - kabiny i gabloty Nr ST: B-02.04.03 1,5 = 1,500m2 <div style="text-align: right;">1,500 m2</div> Robocizna Robotnicy Materiały Gablota ogłoszeniowa wolnostojąca Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g szt szt % m-g m-g	3,6 (0,666667) 0,9 1,5 0,02 0,03			
203	KNNR-W 3 0311/03 Osadzenie w murze z cegły liter: Litery (przestrzenne) wykonane z aluminium Nr ST: B-02.04.03					

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	40 = 40,000szt 40,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Litery (przestrzenne) wykonane z aluminium Zaprawa cementowa M 7 Materiały pomocnicze	r-g szt m3 %	0,59 1 0,004 1,5			
204	KNNR-W 3 0311/05 Osadzenie w murze - tablice istniejące: ponowny montaż Nr ST: B-02.04.03 3 = 3,000szt 3,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa cementowa M 7 Materiały pomocnicze	r-g m3 %	1,79 0,008 1			
205	KNNR 7 0506/01 Daszki nad drzwiami: . Konstrukcja daszku oparta na wspornikach aluminiowych mocowanych mechanicznie do ściany, wypełnienie poliwęglanowe mleczne o spadku nachylenia min. 2% Nr ST: B-02.04.03 1,0*1,4*2 = 2,800m2 2,800 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Daszki, wypełnienie poliwęglanowe mleczne Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m2 % m-g	3,49 1 1,5 0,05			
206	KNP 2 0112.2/01 Obsadzanie wycieraczek :Wycieraczka ze stalowej kratownicy o drobnych oczkach ocynkowane ogniowo 1,2x0,7m Nr ST: B-02.04.03 2 = 2,000szt 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wycieraczka ze stalowej kratownicy o drobnych oczkach ocynkowane ogniowo	r-g r-g szt	1,78 1			
207	KNNR-W 3 0509/08 Montaż koszy (zbiorników) połączenia rynny z rurą spustową z blachy stalowej ocynkowanej Nr ST: B-02.04.03 2 = 2,000szt 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zbiorniki (kosze) z blachy stalowej ocynkowanej Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Materiały pomocnicze	r-g szt kg %	0,25 1 0,038 1			
208	KNKRB 2 0502/01 Rynny półokrągłe - ponowny montaż Nr ST: B-01.02.11 78,67+6,1+14,65 = 99,420m 99,420 m Robocizna Robotnicy Materiały Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g kg szt %	0,5417 0,021 2 1,5			

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Środek transportowy	m-g	0,0032			
209	KNKRB 2 0502/05 Rury spustowe okrągłe - ponowny montaż 2,5+4,1+3,0+3,25+3,56 = 16,410m 7,1+4,3+7,1+6,5+6,5 = 31,500m 47,910 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,0398			
	Materiały					
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,024			
	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0034			
	Razem					
	Podatek VAT					
	Ogółem kosztorys					

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI I OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Prace przygotowawcze				
2.	Demotaże i rozbiórki				
2.1.	Demotaże i rozbiórki - dach				
2.2.	Demotaże i rozbiórki - elewacja				
2.3.	Demotaże i rozbiórki - piwnica				
2.4.	Demotaże i rozbiórki - sala wielofunkcyjna				
3.	Wykończenie wewnętrzne				
3.1.	Sala wielofunkcyjna				
3.2.	Poddasze				
3.3.	Piwnica				
3.4.	Pozostałe (po wymianie okien)				
4.	Konstrukcja stalowa				
5.	Pokrycia dachowe i kominy				
6.	Studnie doświetlające				
7.	Schody zewnętrzne nowe				
8.	Schody zewnętrzne i pochylnia istniejące				
9.	Schody główne				
10.	Stolarka i ślusarka				
11.	Parapety				
12.	Docieplenie ścian podziemia i ściany cokołowej				
12.1.	Wykopy i rozbiórki				
12.2.	Izolacje				
12.3.	Opaska				
13.	Elewacja				
13.1.	Oczyszczenie podłoża				
13.2.	Izolacje termiczne				
13.3.	Wyprawy tynkarskie				
13.4.	Cokół				
13.5.	Okładziny ceramiczne i obróbki				
14.	Elewacja - drobne elementy				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI I OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	Prace przygotowawcze							
2.	Demontaże i rozbiórki							
2.1.	Demontaże i rozbiórki - dach							
2.2.	Demontaże i rozbiórki - elewacja							
2.3.	Demontaże i rozbiórki - piwnica							
2.4.	Demontaże i rozbiórki - sala wielofunkcyjna							
3.	Wykończenie wewnętrzne							
3.1.	Sala wielofunkcyjna							
3.2.	Poddasze							
3.3.	Piwnica							
3.4.	Pozostałe (po wymianie okien)							
4.	Konstrukcja stalowa							
5.	Pokrycia dachowe i kominy							
6.	Studnie doświetlające							
7.	Schody zewnętrzne nowe							
8.	Schody zewnętrzne i pochylnia istniejące							
9.	Schody główne							
10.	Stolarka i ślusarka							
11.	Parapety							
12.	Docieplenie ścian podziemia i ściany cokołowej							
12.1.	Wykopy i rozbiórki							
12.2.	Izolacje							
12.3.	Opaska							
13.	Elewacja							
13.1.	Oczyszczenie podłoża							
13.2.	Izolacje termiczne							
13.3.	Wyprawy tynkarskie							
13.4.	Cokół							
13.5.	Okładziny ceramiczne i obróbki							
14.	Elewacja - drobne elementy							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.III	r-g	2,622		
2	Betoniarze gr.II	r-g	62,730		
3	Brukarze gr.III	r-g	52,130		
4	Brukarze gr.II	r-g	8,307		
5	Cieśle gr.II	r-g	104,039		
6	Dekarze gr.II	r-g	79,094		
7	Elektromonterzy gr.III	r-g	6,760		
8	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,945		
9	Kamieniarze gr.III	r-g	23,918		
10	Kamieniarze gr.II	r-g	15,290		
11	Kamieniarze gr.IV	r-g	32,459		
12	Malarze gr.II	r-g	10,267		
13	Monter-instalator gr. V	r-g	0,168		
14	Monterzy gr.II	r-g	361,445		
15	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,000		
16	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	3,793		
17	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	12,001		
18	Murarze gr.II	r-g	17,967		
19	Operatorzy gr.II	r-g	0,366		
20	Posadzkarze gr.III	r-g	85,592		
21	Posadzkarze gr.II	r-g	432,142		
22	Posadzkarze-płytkarze gr.III	r-g	273,782		
23	Robocizna	r-g	118,004		
24	Robotnicy gr.II	r-g	163,344		
25	Robotnicy gr.I	r-g	1 629,448		
26	Robotnicy	r-g	5 735,793		
27	Spawacze gr.II	r-g	3,448		
28	Tynkarze gr.III	r-g	271,192		
29	Zbrojarze gr.II	r-g	11,320		
	Razem		9 519,366		

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,023		
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.63mm	m3	0,719		
3	Balustrady ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	m	10,000		
4	Balustrady ze stali nierdzewnej	m	5,150		
5	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,737		
6	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,920		
7	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	4,856		
8	Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm	kg	945,453		
9	Blachowkręty	szt	16 186,308		
10	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	400,000		
11	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,176		
12	Cement portlandzki 35	kg	1 356,190		
13	Daszki, wypełnienie poliwęglanowe mleczne	m2	2,800		
14	Deski boazeryjne z drew.igl.o szer.pow.6cm	m2	30,366		
15	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,140		
16	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,306		
17	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,453		
18	Deszczulki posadzkowe lite dąb i jesion na własne pióro	m2	43,815		
19	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,028		
20	Drewno na stemple	m3	0,048		
21	Drut stalowy miękki 3mm	kg	6,993		
22	Drut stalowy miękki	kg	2,365		
23	Drzwi aluminiowe D2	m2	2,100		
24	Drzwi aluminiowe Dz5 EI30	m2	1,658		
25	Drzwi aluminiowe Dz6 EI30	m2	1,520		
26	Drzwi stalowe pełne Dz2	m2	1,253		
27	Drzwi stalowe pełne Dz4	m2	1,720		
28	Drzwi zewnętrzne Dz1	m2	3,920		
29	Drzwi zewnętrzne Dz3	m2	3,978		
30	Drzwiczki rewizyjne do zaworów 200x250mm	szt	1,000		
31	Dyble plastikowe do ociepleń	szt	3 218,250		
32	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	0,909		
33	Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała	dm3	161,206		
34	Farba olejna do gruntowania	dm3	2,079		
35	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	2,212		
36	Farba silikatowa	dm3	192,343		
37	Folia polietylenowa paroizolacyjna dachowa	m2	200,739		
38	Gablota ogłoszeniowa wolnostojąca	szt	1,000		
39	Geotkanina o gramaturze ponad 150 do 200 g/m2	m2	1,434		
40	Gips budowlany szpachlowy	kg	229,948		
41	Gips budowlany szpachlowy	t	1,897		
42	Granit płomieniowane - czapka	m	6,565		
43	Granit płomieniowany	m2	4,314		
44	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	2,758		
45	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	51,594		
46	Gładź szpachlowa	kg	1 069,608		
47	Haki do muru	kg	9,324		
48	Klej do ociepleń uniwersalny biały	kg	5 497,119		
49	Klin styropianowy	m	27,800		
50	Kliny z drewna	m3	0,002		
51	kominek wentylacyjny	kpl	2,000		
52	Konstrukcja stalowa zabezpieczona p.poż	t	0,227		
53	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 32mm	szt	1,000		
54	Kotwy	szt	533,402		
55	Kotek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	43,357		
56	Kołki do wstrzeliwania	szt	118,755		
57	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 165,404		
58	Kołnierze okienne	szt	3,000		
59	Kratka wentylacyjna	szt	4,000		
60	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	0,228		
61	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "100"	m	59,962		
62	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "100"	m	22,230		
63	Kształtowniki aluminiowe nośne, profilowane CD-60/27	m	968,932		

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI I OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Kształtowniki aluminiowy przyscienne, profilowane UD-28/27	m	203,986		
65	Lakier chemoutwardzalny do drewna bezbarwny	dm3	11,279		
66	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	144,768		
67	Litery (przestrzenne) wykonane z aluminium	szt	40,000		
68	Masa tynkarska imitująca drewno	kg	204,763		
69	Masa uszczelniająca elastyczna grubowarstwowa	dm3	778,136		
70	Maty trzcinowe (płyty) 3,5cm	m2	5,439		
71	Mineralna płyta izolacyjna z lekkiego betonu komórkowego 12cm	szt	281,416		
72	Narożniki ochronne z siatką	m	198,398		
73	Okna z PCV	m2	54,722		
74	Okna z PCW - szyba mleczna	m2	19,778		
75	Okno dachowe 50x83cm	szt	1,000		
76	Okno dachowe 62x140cm	szt	2,000		
77	Opłata za zajęcia pasa drogowego - okres 2m-cy	doba	2 250,000		
78	papa asfaltowa zgrzewalna, pokryta asfaltem oksydowanym i posypką mineralną	m2	104,052		
79	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	353,100		
80	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	344,123		
81	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	6,941		
82	Papier ścierny	m2	1,119		
83	Parapet wewnętrzny z konglomeratu	m	75,140		
84	Pasta podłogowa	kg	19,118		
85	Peszel	m	11,150		
86	Pianka poliuretanowa	dm3	27,937		
87	Piasek do zapraw	m3	1,061		
88	Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm	t	0,277		
89	Piasek	m3	10,682		
90	Pochwyty do balustrad schodowych	m	18,300		
91	preparat do zasklepiania otworów po iniekcji	kg	2,500		
92	Preparat gruntujący pod farbę	kg	96,172		
93	Preparat gruntujący pod ocieplenie	kg	183,388		
94	Preparat gruntujący pod tynk kwarcowy	kg	18,383		
95	Preparat gruntujący	kg	110,383		
96	Pręty mocujące	szt	172,277		
97	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	264,528		
98	Pręty stalowe 6-10mm	kg	3,415		
99	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 10-22 mm	m3	0,032		
100	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m2	886,628		
101	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	30,713		
102	Płyta styropianowa EPS 100 laminowana dwustronnie papą asfaltową podkładową tradycyjną, grub. 10cm	m2	95,004		
103	Płyta styropianowa EPS 100 laminowana dwustronnie papą asfaltową podkładową tradycyjną, grub. 15cm	m2	95,004		
104	Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga)	m3	1,315		
105	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiany XPS 30	m3	29,068		
106	Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości 100 mm	m2	30,128		
107	Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości 140 mm	m2	198,827		
108	Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości 160 mm	m2	200,739		
109	Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości 250 mm	m2	266,868		
110	Płytki ceramiczne ścienne mrozoodporne	m2	34,679		
111	Płytki kamionkowe GRES antypoślizgowy	m2	31,689		
112	Płytki kamionkowe GRES	m2	175,634		
113	Płyty chodnikowe z wibroprasy gru. 7 cm o wymiarach 50x50 cm, szara	szt	111,800		
114	Płyty gipsowo-kartonowe perforowane	m2	65,289		
115	Płyty pomostowe robocze	m2	10,956		
116	Płyty styropianowe PS-E FS 15 EPS 70 040 FASADA	m3	79,712		
117	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	45,240		
118	Ruszt ocynkowany	m2	1,336		
119	Siatka styłonowa trójwarstwowa	m2	897,435		
120	Siatka z włókna szklanego	m2	693,165		
121	Silikon	dm3	5,689		
122	Sklejki iglaste - wodoodporne kl. jakości I (dawna B), o grub. powyżej 12 mm	m3	0,520		
123	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	8,255		

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
124	Stopnice z granitu płomieniowanego	m	8,313		
125	Sucha miesz.tynk.miner.	kg	856,691		
126	Szablon imitujący drewno	m2	45,263		
127	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	413,640		
128	Taśma	mb	576,186		
129	Uchwyt do flag trójramienny	szt	1,000		
130	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	15,810		
131	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	198,840		
132	Utwardzacz do lakieru	dm3	1,157		
133	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,223		
134	Wiertła	szt	0,035		
135	Wieszak w 60/100	szt	172,277		
136	Woda	m3	4,812		
137	Wycieraczka ze stalowej kratownicy o drobnych oczkach ocynkowane ogniowo	szt	2,000		
138	Wyprawa tynkarska kwarcowa	kg	229,236		
139	Wyprawa tynkarska silikonowo silikatowa	kg	1 266,842		
140	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,030		
141	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	3,547		
142	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-2	m3	11,096		
143	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4	m3	2,343		
144	Zaprawa budowlana zwykła wapienna	m3	1,651		
145	Zaprawa cementowa M 7	m3	1,520		
146	Zaprawa do spoinowania - mrozooodporna	kg	8,148		
147	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	46,491		
148	Zaprawa klejowa mrozooodporna	kg	240,233		
149	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, XPS i zatapiać siatki przy dociepleniach metodą lekką	kg	4,192		
150	Zaprawa klejowa- sucha mieszanka	kg	1 243,212		
151	Zbiorniki (kosze) z blachy stalowej ocynkowanej	szt	2,000		
152	Łączniki krzyżowe Ij 60/60	szt	602,868		
153	Łączniki wzdłużne Iw 60/110	szt	193,787		
154	Środek gruntujący pod izolację	dm3	14,269		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 58/58

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE PRZENIESIENIA KOTŁOWNI i OCIEPLENIA BUDYNKU - Roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat myjący ciśnieniowy	m-g	62,876		
2	Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	m-g	24,399		
3	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,354		
4	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,101		
5	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,431		
6	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	1,267		
7	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	15,109		
8	Narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów	m-g	28,500		
9	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	1,531		
10	Piaskarka do czyszczenia metali	m-g	1,146		
11	Piła do cięcia płytek	m-g	2,500		
12	Pompa do iniekcji ciśnieniowej	m-g	0,500		
13	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	1,136		
14	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,097		
15	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	0,431		
16	Rusztowanie rurowe	m-g	126,029		
17	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	39,261		
18	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	18,577		
19	Sprężarka powietrza elektryczna 0,2-0,4m3/min	m-g	1,000		
20	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	1,146		
21	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	3,434		
22	Wibrator powierzchniowy	m-g	13,000		
23	Wyciąg	m-g	118,373		
24	Środek transportowy	m-g	74,319		
25	Żuraw okienny do 0,50 t	m-g	0,410		
26	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,250		
	Razem		537,177		
	Praca rusztowań				
	Razem				