

45213250-0 Roboty budowlane w zakresie przemysłowych obiektów budowlanych
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU WARSZTATÓW, CIESZYN, UL.MOTOKROSOWA 27

Identyfikator kosztorysu: TERMOMOD.BUD.OCZYSZ.-WARSZTAT -
MOTOKROSOWA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2009-11-30 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty DOCIEPLENIE DACHU BUDYNKU WRAZ Z WYKONANIEM POKRYCIA		
1.1	45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe i demontażowe - dach		
1	KNR 4-01 535-3 B 01.01.00 Rozebranie rynien z pcv nadającej się do użytku 73,20*2	m	146,400
		146,400	
2	KNR 4-01 535-5 B 01.01.00 Rozebranie rur spustowych z pcv nadających się do użytku 4,60*5*2	m	46,000
		46,000	
3	KNR 4-02 230-5 B 01.01.00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej o średnicy 150 mm na ścianach budynku 1,00*5*2	m	10,000
		10,000	
4	KNR 4-01 535-8 B 01.01.00 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku 0,50*12,88*2+0,25*73,20*2+0,25*12,88*2+0,50*73,20*2	m2	129,120
		129,120	
5	KNR 4-01 354-16 B 01.01.00 Analogia - demontaż wentylatorów dachowych	szt	6,000
6	KNR 4-01 212-3 B 01.01.00 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka podstaw dachowych betonowych 0,15*0,10*0,80*4*6	m3	0,288
		0,288	
7	KNR 4-01 519-6 B 01.01.00 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 73,20*6,44*2	m2	942,816
		942,816	
8	KNR 4-01 519-7 B 01.01.00 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - następne warstwy [RMS=3]	m2	942,816
9	KNR 4-01 804-7 B 01.01.00 Zerwanie posadzki cementowej - skucie szlichty cementowej na płytach dachowych 73,20*6,44*2	m2	942,816
		942,816	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
10	KNR 4-01 519-6 B 01.01.00 Rozbiórka izolacji z papy na dachach betonowych 73,20*6,44*2	m2	942,816
		942,816	
11	KNR 4-01 609-1 B 01.01.00 Rozebranie warstwy izolacyjnej z wełny mineralnej gr. 5 cm 73,20*6,44*2	m2	942,816
		942,816	
12	KNR 4-01 519-6 B 01.01.00 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - jedna warstwa 73,20*6,44*2	m2	942,816
		942,816	
13	KNR 4-01 210-1 B 01.01.00 Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego o przekr.do 0.023 m2 - analogia - obwodowe klinowe skucie krawędzi otworu - po zdemontowanych wentylatorach 3,14*0,88*6	m	16,579
		16,579	
14	KNR 4-01 108-11 B 01.01.00 Wywiezienie gruzu betonowego sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km (załadowanie+wywóz do 1 km + koszt składowania) 942,816*0,03+3,14*0,075*0,075*10,00 (0,08+0,05)*0,5*0,08*16,579+0,288	m3	28,835
		28,461 0,374	
15	KNR 4-01 108-12 B 01.01.00 Wywiezienie gruzu betonowego sprzymowanego samochodami samowładowczymi - następne 14 km [S=14]	m3	28,835
16	KNR 4-01 108-11 B 01.01.00 Wywiezienie papy i wełny min. samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km (załadowanie+wywóz do 1 km + koszt utylizacji) 942,816*(0,0155+0,005+0,005) 942,816*0,05	m3	71,183
		24,042 47,141	
17	KNR 4-01 108-12 B 01.01.00 Wywiezienie papy i wełny min. samochodami samowładowczymi - następne 74 km [S=74]	m3	71,183
18	KNR 4-04 1107-1 B 01.01.00 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym (uzyskane środki ze sprzedaży złomu zostaną rozliczone w ramach końcowego rozliczenia z inwestycji) 0,006*(146,40*0,40+46,00*0,33+129,12)	t	1,217
		1,217	
19	KNR 4-04 1107-4 B 01.01.00 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za dalsze 4 km odległości transportu ponad 1 km [S=4]	t	1,217

1.2 45262300-4 Betonowanie
Elementy konstrukcyjne

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
20	KNR 4-01 201-6 B 02.02.00 Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych płyt stropowych i dachowych 1,20*1,20*6	m2	8,640
21	KNR 4-01 202-1 B 02.02.00 Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty stal.gładkie lub żebrowane o średnicy 4,5 mm 0,125*6,40*2*6	kg	9,600
22	KNR 4-01 203-8 B 02.02.00 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - płyt stropowych, beton B20 3,14*0,48*0,48*0,04*6	m3	0,174
23	KNR 2-02 1102-2 B 02.02.00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko - uzupełnienie szlichty na zabetonowanych otworach 3,14*0,48*0,48*6	m2	4,341
24	KNR 2-02 1102-3 B 02.02.00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę gr.o 10 mm	m2	4,341
25	KNR 4-01 711-13 B 02.04.00 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na stropach płaskich, belkach, podciągach biegowych i spocznikach schod.na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 1 m2 3,14*0,45*0,45*6	m2	3,815
26	KNNR 3 605-4 B 03.04.00 Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie, sufitów z przygotowaniem powierzchni 1,20*1,20*6	m2	8,640

**1.3 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
Docieplenie oraz roboty blacharsko-dekarskie**

27	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 B 05.02.00 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 'gzyms' 0,75*73,40*2 110,100 'ogniomur' 0,65*13,30*2 17,290 'przy ogniomurze' 0,33*(13,12*2) 8,659 'kominy' 0,33*(0,44+0,15*2+0,76+1,02+0,15*2+0,44)*2 2,152	m2	138,201
28	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1 B 05.02.00 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm 'okap' 0,25*73,20*2 36,600	m2	36,600

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
29	KNR 0-15 IGM 528-4 B 05.02.00 Montaż - Rynny dachowe z PVC o średnicy 15,0 cm (rynny z demontażu, nowe haki rynnowe) [R=1,15] 73,20*2	m	146,400 146,400
30	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-3 B 05.02.00 Rury spustowe pcv okrągłe o średnicy 100 mm - montaż rur z demontażu 4,60*5*2	m	46,000 46,000
31	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-3 B 05.02.00 Rury spustowe pcv okrągłe o średnicy 100 mm montaż nowych rur 1,00*5*2	m	10,000 10,000
32	KNNR 4 222-2 B 05.02.00 Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	10,000
33	KNR 2-02 1102-2 B 02.02.00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej do gr.20 mm zatarte na gładko - wyrównanie podkładu betonowego dachu 73,20*6,44*2	m2	942,816 942,816
34	KNR 2-02 607-1 B 01.03.00 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - folia paroszczelna (paroizolacja) 73,20*6,44*2	m2	942,816 942,816
35	KNR 2-02 613-1 B 02.03.00 Izolacje cieplne dachu z wełny mineralnej twardej o średniej grubości 15 cm (system ROCWOOL MONROCK), ułożonej poziomo z płyt mocownych poprzez klejenie i uchwyty rozporowe mocowane do podłoża betonowego - ułożenie izolacji w instrukcji producenta 73,20*6,44*2	m2	942,816 942,816
36	KNR 2-02 613-1 B 02.03.00 Izolacje cieplne dachu z wełny mineralnej twardej o średniej grubości 5 cm (system ROCWOOL MONROCK), ułożonej poziomo z płyt mocownych poprzez klejenie i uchwyty rozporowe mocowane do podłoża betonowego - ułożenie izolacji w instrukcji producenta - obróbka 73,20*(0,36+0,28)*2	m2	93,696 93,696
37	KNR 2-02 WACETOB 504-1 B 05.02.00 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - warstwa podkładowa z papy podkładowej Polbit PF gr. 5 mm klejonej do wełny mineralnej 73,20*6,44*2	m2	942,816 942,816
38	KNR 2-02 WACETOB 504-1 B 05.02.00 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - warstwa nawierzchniowa z papy wierzchniego krycia Polbit WF 5,2 mm 73,20*6,44*2	m2	942,816 942,816

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
39	KNR 2-02 WACETOB 504-3 B 05.02.00 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej Polbit WF 5,2 mm 0,30*12,88*2+0,20*73,20*2	m2	37,008
1.4 45113000-2 Roboty na placu budowy Roboty zabezpieczające i rusztowania			
40	KNR 2-02 1605-3 B 03.01.00 Rusztowania wewnętrzne rurowe 1-pomostowe o wys.do 7 m do robót wykonywanych na sufitach - dla robót związanych z zaślepieniem otworów w dachu 1,10*1,10*6	m2	7,260
2 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ			
2.1 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
41	KNR 4-01 535-8 B 01.01.00 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - rozbiórka parapetów zewnętrznych 0,20*36,00*2+0,20*36,00+0,20*3,00*6	m2	25,200
42	KNR 4-01 535-2 B 01.01.00 Analogia - Rozbiórka okładziny ściennej z blachy trapezowej wraz z listwami montażowymi 12,88*6,05	m2	77,924
43	KNR 4-01 1111-2 B 01.01.00 Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych - ramy metalowe 36,00*1,20*2*2 36,00*1,20*1+3,00*1,20*6	m2	237,600
44	KNR 4-01 1305-4 B 03.01.00 Przecinanie poprzeczne kątowników wym.do 130x130 mm	szt	120,000
45	KNR 4-01 354-8 B 01.01.00 Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni ponad 2 m2 36,00*1,20*2*2 36,00*1,20*1+3,00*1,20*6	m2	237,600
46	KNR 4-01 354-10 B 01.01.00 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych ponad 2 m2 - demontaż stolarki drzwiowej - demontaż drzwi garażowych wraz z demontażem ościeżnic 2,30*2,40*6 36,00*3,60*1 1,20*2,10*1	m2	165,240
47	KNR 4-01 354-15 B 01.01.00 Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - dla demontażu ościeżnic drzwiowych	szt	48,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
48	KNR 4-01 210-1 B 01.01.00 Analogia - Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego o przekr.do 0.023 m2 - roboty związane z odkuciem ram stalowych od ścian żelbetowych [R=0,2]	m	280,800
	36,00*2*3+1,20*2*3+1,20*6*2	237,600	
	36,00+3,60*2	43,200	
49	KNR 4-01 354-13 B 01.01.00 Wykucie z muru kratak wentylacyjnych	szt	8,000
50	KNR 4-01 212-1 B 01.01.00 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm - rozbiórka filarków przy drzwiach	m3	2,189
	0,40*2,40*0,19*2*6	2,189	
51	KNR 4-01 702-5 B 01.01.00 Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 20 cm - skucie tynków z ościeży - dla wykonania zmurowań	m	168,000
	36,00*2+3,60*2*2	86,400	
	36,00*2+1,20*4*2	81,600	
52	KNR 4-01 108-9 B 01.01.00 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (wywóz gruzu + opłata za składowanie odpadów)	m3	3,985
	0,023*0,2*280,8+2,189+0,20*168,00*0,015	3,985	
53	KNR 4-01 108-10 B 01.01.00 Wywiezienie gruzu z rozbiórki samochodami skrzyniowymi - następne 10 km [S=10]	m3	3,985
54	KNR 4-04 1107-1 B 01.01.00 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	13,070
	165,24*0,060+237,60*0,010+77,94*0,010	13,070	
55	KNR 4-04 1107-4 B 01.01.00 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za dalszy rozpoczęte 5 km odległości transportu ponad 1 km	t	13,070
56	KNR 4-01 108-9 B 01.01.00 Wywiezienie szkła, wełny mineralnej samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (wywóz szkła pochodzącego z demontażu okien wraz z opłatą za utylizację w zakładzie)	m3	1,069
	237,60*0,9*0,005	1,069	
57	KNR 4-01 108-10 B 01.01.00 Wywiezienie szkła, wełny mineralnej samochodami skrzyniowymi - następne 50 km [S=50]	m3	1,069

2.2 45262500-6 Roboty murarskie i murowe
Roboty murarskie

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
58	KNR 2-02 103-1 B 02.01.00 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych o wys.do 4,5 m z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek, na zaprawie cementowo-wapiennej, o gr.1 cegły 36,00*3,60*2 -2,25*2,40*6-3,50*3,50*6-2,25*3,50*6	m2	106,050 259,200 -153,150
59	KNR 2-02 126-1 B 02.01.00 Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na okna	otwór	6,000
60	KNR 2-02 126-2 B 02.01.00 Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	otwór	12,000
61	KNR 4-01 322-2 B 02.01.00 Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych	szt	8,000

2.3 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Zabudowa otworów okiennych

62	KNR 4-01 411-7 B 04.02.00 Analogia - Wymiana łąt drewnianych gr. 30 mm 0,405*2*11*2+0,205*2*4	m	19,460 19,460
63	KNR 4-01 401-4 B 04.02.00 Analogia - Montaż elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - podwalin, rygli, oczepów - rama pozioma do zaślepienia otworu okiennego - ramiak drewn. 5/4 cm [R=0,7] 1,15*2*(11*2+2*2)	m	59,800 59,800
64	KNR 4-01 401-1 B 04.02.00 Analogia - Montaż elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - słupów - rama pionowa do zaślepienia otworu okiennego - ramiak drewn. 5/4 cm 0,11*4*(11+4) 0,306*4*11+0,176*4*4	m	22,880 6,600 16,280
65	KNR 2-02 2007-1 B 05.04.00 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt na ścianach z listew drewnianych o wym 5x4 cm (0,075*2+0,43)*1,20*11*2+(0,075+0,23)*1,20*2*2	m2	16,776 16,776
66	KNR 2-02 2006-3 B 05.04.00 Analogia - Okładziny z płyt Cetris Lasin gr. 12 mm (odcień jasno-szary) pojedyncze na ścianach na rusztach - okładzina zewnętrzna [R=1,15] (0,075*2+0,43)*1,20*11*2+(0,075+0,23)*1,20*2*2	m2	16,776 16,776
67	KNR 2-02 2006-3 B 05.04.00 Analogia - Okładziny z płyt Cetris Finish gr. 12 mm pojedyncze na ścianach na rusztach - okładzina wewnętrzna [R=1,15] (0,045*2+0,43)*1,20*11*2+(0,045+0,23)*1,20*2*2	m2	15,048 15,048

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
68	KNR 2-02 607-1 B 01.03.00 Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowj - folia parochronna szczelna 0,43*1,20*11*2+0,23*1,20*2*2	m2	12,456 12,456
69	KNR 2-02 613-6 B 02.03.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - warstwa gr. 10 cm 0,305*1,15*11*2+0,175*1,15*4	m2	8,522 8,522
70	KNR 2-02 607-1 B 01.03.00 Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowj - folia paroprzepuszczalna 0,43*1,20*11*2+0,23*1,20*2*2	m2	12,456 12,456
71	KNR 2-02 609-12 B 02.03.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe - warstwa gr. 5 cm 0,403*1,20*11*2 0,203*1,20*2*2	m2	11,613 10,639 0,974
72	KNR 2-02 2007-1 B 05.04.00 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt na ścianach z listew drewnianych o wym 5x4 cm - zaślepienie pasa okien 36,00*1,20*2	m2	86,400 86,400
73	KNR 2-02 2006-3 B 05.04.00 Analogia - Okładziny z płyt OSB gr. 12 mm pojedyncze na ścianach na rusztach - okładzina pod docieplenie [R=1,15]	m2	86,400
74	KNR 2-02 2010-3 B 05.04.00 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01, rozstaw słupków 40 cm - okładzina wewnętrzna - zaślepienie pasa okien	m2	86,400

2.4 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Stolarka okienna

75	KNR 2-02 WACETOB 1018-4 B 01.04.00 Okna pcv o powierzchni ponad 1.5 m2 - 225/240 2,25*2,40*6	m2	32,400 32,400
76	KNR 2-02 WACETOB 1018-4 B 01.04.00 Okna pcv o powierzchni ponad 1.5 m2 - 260/120 2,60*1,20*24	m2	74,880 74,880
77	KNR 2-02 923-4 B 02.01.00 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne 36,00*0,10*2+2,25*0,10*6	m2	8,550 8,550

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
78	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 B 05.02.00 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	28,347
	36,05*0,33*2+2,30*0,33*6		28,347

2.5 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej**Stolarka i ślusarka drzewiowa**

79	KNR 2-02 WACETOB 1040-1 B 01.04.00 Drzwi jednoskrzydłowe aluminiowe wewnętrzne przejściowe	m2	2,520
	1,20*2,10*1		2,520
80	KNR 2-02 WACETOB 1032-1 B 01.04.00 Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - brama segmentowa Hormann 350/350	m2	73,500
	3,50*3,50*6		73,500
81	KNR 2-02 WACETOB 1032-1 B 01.04.00 Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - brama segmentowa Hormann 225/350	m2	47,250
	2,25*3,50*6		47,250

2.6 45410000-4 Tynkowanie**Tynki wewnętrzne**

82	KNR 2-02 803-3 B 02.04.00 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku	m2	93,774
	36,00*3,60*2-(0,44+0,39*3+0,30*6)*3,60		246,924
	-2,25*2,40*6-3,50*3,50*6-2,25*3,50*6		-153,150
83	KNR 4-01 705-1 B 02.04.00 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami, szer.pasów tynku do 15 cm	m	85,800
	36,00*2+2,30*6		85,800
84	KNR 4-01 708-1 B 02.04.00 Wykonanie tynków zwykłych kat.III na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów - tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, szer.ościeży do 15 cm	m ościeży	320,600
	2,25*6+2,40*2*6+36,00*2*2+1,20*2*2		191,100
	3,50*3*6+2,25*6+3,50*2*6+1,30*2+2,10*2*2		129,500

2.7 45442100-8 Roboty malarskie**Roboty malarskie**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
85	KNNR 3 605-4 B 03.04.00 Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni (6,20+5,70+11,74+5,69+6,26+5,68+5,71+5,72+2,58+2,85+5,71+6,16)*4,50 (6,20+5,70+11,74+5,69+6,26+5,70+8,78+5,50+5,57+5,55+3,18)*4,00 -(36,00-0,30*6)*1,20*2*2 (0,06*2+0,43)*1,20*11*2+(0,06+0,22)*1,20*4 2,00*3,00*2	m2	458,184
		315,000	
		279,480	
		-164,160	
		15,864	
		12,000	
86	KNR 2-02 1505-5 B 03.03.00 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.) 1,30*(36,00-0,30*6)*2 (0,045*2+0,43)*1,20*11*2+(0,045+0,23)*1,20*2*2	m2	103,968
		88,920	
		15,048	

3 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU

3.1 45321000-3 Izolacja cieplna Elewacja - ocieplenie - ściany nadziemna

87	KNR 0-23 IGM 2614-3 B 03.03.00 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi (wsp.przen.ciepła 0,031 W/mK) gr. 12 cm , system STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki mineralnej - docieplenie ścian z betonu 74,14*5,45-36,00*1,20*2 74,14*5,45-3,50*3,50*6-2,25*3,50*6-2,25*2,40*6 12,88*6,30+0,40*0,85*2-1,20*0,85-(0,60+3,60)*0,5*4,70 12,88*6,30+0,40*0,85*2	m2	721,334
		317,663	
		250,913	
		70,934	
		81,824	
88	KNR 0-23 IGM 2614-9 B 03.03.00 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi (wsp.przen.ciepła 0,031 W/mK) gr. 3 cm , system STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki mineralnej - docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z betonu 0,22*(36,00*2+1,20*4) 0,22*(3,50*6+3,50*2*6+2,25*6+3,50*2*6) 0,22*(1,20+0,85*2)	m2	43,604
		16,896	
		26,070	
		0,638	
89	KNR 0-23 IGM 2614-10 B 03.03.00 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi system STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych z kątownikiem metalowym 6,30*4+0,85*4+36,00*2+1,20*2*2+3,50*3*6+2,25*6+2,40*2*6+2,25*6+3,50*2*6	m	266,200
		266,200	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
90	KNR 0-23 IGM 2614-11 B 03.03.00 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi system STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m	136,420
	74,14*2+13,12*2-3,60-3,50*6-2,25*6		136,420
91	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 B 03.03.00 Gruntowanie powierzchni ścian elewacji pod malowanie farbami silikatowymi - środek gruntujący	m2	764,938
	721,334+43,604		764,938
92	KNR 2-02 1505-10 B 03.03.00 Dwukrotne malowanie farbami sylikatowymi tynków gładkich bez grunt. (powierzchnie zewnętrznych) - ściany gładkie	m2	764,938

3.2 Tynki i okładziny zewnętrzne

93	KNR 2-02 2009-1 B 02.04.00 Warstwa podkładowa wyrównawczo-szpachlowa z zaprawy Atlas Stopter K-20 na ścianach i powierzchniach poziomych z elementów prefabrykowanych , 1-warstwowy - warstwa podkładowa pod wyprawy mineralne	m2	8,243
	'ogniomur' 12,88*(0,15+0,49)*0,5*2		8,243
94	KNR 0-23 IGM 933-1 B 02.04.00 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	8,243
95	KNR 0-23 IGM 933-2 B 02.04.00 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS o grub.2 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	8,243
96	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 B 03.04.00 Gruntowanie powierzchni ścian elewacji pod malowanie farbami silikatowymi - środek gruntujący	m2	8,243
97	KNR 2-02 1505-10 B 03.04.00 Dwukrotne malowanie farbami sylikatowymi tynków gładkich bez grunt. (powierzchnie zewnętrznych)	m2	8,243
98	KNR 2-02 1120-4 B 02.04.00 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, z przecinaniem płytek przygotowanie podłoża - cokolik 15 cm	m	49,420
	6,20+0,35+5,70+11,74+5,69+6,26-3,50*6+0,25*2*6		17,940
	5,70+8,78+5,50+5,57+5,55+3,18-2,25*6+0,25*2*6+0,35*11*2		31,480
99	KNR 2-02 1120-6 B 02.04.00 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, z przecinaniem płytek metodą kombinowaną, wym.płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm	m	49,420

**3.3 45113000-2 Roboty na placu budowy
Roboty zabezpieczające i rusztowania**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
100	KNR 2-02 925-1 B 03.01.00 Osłony okien i drzwi zewnętrznych folią polietylenową 2,25*2,40*6+2,60*1,20*24 3,50*3,50*6+2,25*3,50*6+1,20*0,85*1	m2 otworów	229,050 107,280 121,770
101	KNR 2-02 1604-1 B 03.01.00 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m (ustawienie + rozebranie + koszt czasu pracy rusztowania) 74,14*5,625*2+13,12*6,07*2 -(3,60+0,60)*0,5*4,80	m2	983,272 993,352 -10,080
102	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 5631-1 B 03.01.00 (tab.1622) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	983,272
103	KNR 2-02 1614-4 B 03.01.00 Daszki ochronne ciągłe wolno stojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej 2,40*(5,00*2+3,00*2)	m2	38,400 38,400
104	KNR 2-02 1604-1 B 03.01.00 Analogia - Rusztowania wewnętrzne rurowe - dla wymiany okien 36,00*4,40*3	m2	475,200 475,200

3.4 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
Roboty ziemne

105	KNR 2-01 301-3 B 03.01.00 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km,kat.gruntu IV - odkopanie ścian fundamentowych dla wykonania izolacji pionowej - przyjęto 50% całości wykopów) 0,60*(73,90+12,88*2-3,50+0,65*2+0,60*4)*1,00*0,5	m3	29,958 29,958
106	KNR 2-01 205-2 B 03.01.00 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu III-IV - przyjęto 50% całości 0,60*(73,90+12,88*2-3,50+0,65*2+0,60*4)*1,00*0,5	m3	29,958 29,958
107	KNR 2-01 214-4 B 03.01.00 Nakłady uzupełniające za przewóz samochodami samowładowczymi ziemi z wykopów - dodatek za dalsze 5 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=10] 0,12*(73,90+12,88*2+0,12*2*2-3,50+0,65*2+0,60*4)*1,00 0,48*(74,14+13,14*2-3,50+0,65*2+0,60*4)*0,10	m3	16,871 12,041 4,830
108	KNR 2-01 501-2 B 03.01.00 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3m,kat.gruntu IV 0,48*(74,14+13,14*2-3,50+0,65*2+0,50*4)*0,90*0,5	m3	21,648 21,648

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
109	KNR 2-01 230-2 B 03.01.00 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu IV 0,48*(74,14+13,14*2-3,50+0,65*2+0,50*4)*0,90*0,5	m3	21,648
110	KNR 2-01 236-2 B 03.01.00 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV 0,48*(74,14+13,14*2-3,50+0,65*2+0,50*4)*0,90	m3	43,295
111	KNR 2-01 510-1 B 03.01.00 Humusowanie z obsianiem przy gr.warstwy humusu 5cm - roboty wykończeniowe po zasypaniu wykopów (75,14+14,14*2-3,50+0,77*2+1,00*4)*1,00	m2	105,460
112	KNR 2-31 401-2 B 03.01.00 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20 cm, grunt kat.III-IV 75,12+14,12*2-3,50+1,15*2+0,50*2	m	103,160
113	KNR 2-01 211-2 B 03.01.00 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwybaka 0.15 m3, kat.gruntu IV 0,20*0,20*103,16	m3	4,126
114	KNR 2-01 214-4 B 03.01.00 Nakłady uzupełniające za przewóz samochodami samowładowczymi ziemi z wykopów - dodatek za dalsze 5 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=10]	m3	4,126

3.5 45321000-3 Izolacja cieplna**Elewacja - ocieplenie - ściany fundamentowe**

115	KNR 4-01 211-1 B 01.01.00 Oczyszczenie ściany betonowej fundamentowej pod ocieplenie (12,88*2-3,50+0,65*2+73,90)*1,00	m2	97,460
116	KNR 2-02 603-7 B 01.03.00 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa (12,88*2-3,50+0,65*2+73,90)*1,00	m2	97,460
117	KNR 2-02 603-8 B 01.03.00 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego na zimno - następna warstwa (12,88*2-3,50+0,65*2+73,90)*1,00	m2	97,460
118	KNNR 3 WACETOB 207-3 B 03.03.00 Izolacje pionowe ścian fundamentowych płytami ze sztywnej pianki polistyrenowej na klej - przyklejenie płyt ze styropianu eksdurowanego gr. 12 cm do ścian przyziemia - mocowanie płyt za pomocą kleju bitumicznego nie wchodzącego w reakcję ze styropianem (13,12*2-3,50+0,65*2+73,90)*1,00	m2	97,940

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
119	KNNR 3 WACETOB 207-2 B 03.03.00 Analogia - Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii wytłaczanej typu FONDULINE (13,12*2-3,50+0,77*2+74,14)*1,10	m2	108,262 108,262
4	45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU		
4.1	45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Nawierzchnia - opaska		
120	KNR 2-31 103-2 D 01.01.00 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV (74,14+13,14*2+0,12*2*2-3,50+0,65*2+0,50*4)*0,50	m2	50,350 50,350
121	KNR 2-31 407-2 D 05.01.00 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 75,12+14,12*2-3,50+1,15*2+0,50*2	m	103,160 103,160
122	KNR 2-31 502-4 D 04.01.00 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (74,14+13,14*2+0,12*2*2-3,50+0,65*2+0,50*4)*0,50	m2	50,350 50,350