
Przedmiar robót

Kody wg WSZ (CPV) i nazwy elementów robót

45321000-3 Izolacja cieplna
45324000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442100-8 Roboty malarskie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Nazwa inwestycji : Wymiana pokrycia dachu oraz termomodernizacja bud. mieszkalnego
Adres inwestycji : Grudziądz, ul.Chełmińska 168-170
Inwestor : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami
Adres inwestora : Grudziądz, ul. Mickiewicza 23
Autor projektu : Izabela Zwolicka
Branża : Budowlana

Sporządziła : Bogumiła Onisk
Data opracowania : 18.02.2008 r.

Sporządziła:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Wymiana pokrycia dachu oraz termomodernizacja bud. mieszkalnego, G-dz, ul.Chełmińska 168-170

DANE OGÓLNE

Długość budynku - 43,11 m
Szerokość budynku - 9,46 m
Wysokość budynku do okapu - 7,00 m
Wysokość budynku do kalenicy - 12,20 m
Pow. zabudowy - 407,82 m²

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Budynek dwukondygnacyjny mieszkalny wielorodzinny, wolnostojący.
Dach o konstrukcji drewnianej., dwuspadowy z pokryciem dachówką ceram.karpiówką.ściany zewnętrzne murowane z cegły pełnej gr. 42cm.

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

- kominy do przemurowania z cegły klinkierowej - 3,62 m³
- Wymiana pokrycia dachu z dachówki karpiówki wraz z ociepleniem wełną mineralną , z wymianą ołacenia i obróbkami blach. z blachy cynkowo-tytanowej - 606,90 m²
- Docieplenie ścian zewn. budynku pł.styroo pianowymi gr.12cm w technologii "lekka-mokra" z wykonaniem tynku cienkowarstwowego gr. 1,5mm z dwukrotnym malowaniem farbą silikatową - 743,00 m²
- wykonanie izolacji pionowej ścian fundamentowych Abizol R +2xAbizol P - 102,30m²
- wykonanie opaski przy budynku z kostki betonowej brukowej gr. 6cm
- wymiana okien drewnianych na okna PCV - 63,79 m²
- wymiana drzwi wejściowych do budynku - 2 szt
- rozbiórka pieców kaflowych w mieszkaniach z naprawą podłóg - 24szt

ZAKRES ROBÓT DO WYKONANIA:

- zgodnie z projektem budowlanym, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót, audytem energetycznym oraz załączonym przedmiarem robót
- wytyczne zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia zawarte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

- kosztorys sporządzić metodą uproszczoną z podaniem cen jednostkowych łącznie z narzutami bez podatku VATz zaokrągleniem wszystkich obliczeń do dwóch miejsc po przecinku z wyszczególnieniem: opisu roboty, ilości przedmiarowej, jednostki roboty, ceny jednostkowej roboty oraz wartości roboty stanowiącej iloczyn ilości przedmiarowej i ceny jednostkowej,
- ceny jednostkowe robót określić na podstawie kalkulacji własnej lub danych rynkowych.
- do wyceny należy przyjmować technologię i normy zużycia materiałów podane przez producentów, zgodnie z technologią wykonania robót
- opłata za wysypisko odpadów - w kosztach ogólnych bydowy
- koszty założenia siatek osłonowych na rusztowaniach, osłon okien na czas wykonywania robót, ewentualne zajęcie chodników i projekt organizacji ruchu - w kosztach ogólnych bydowy

Tabela elementów scalonych

Nazwa	Wartość zł
1	2
01. Przemurowanie kominów	
02. Remont dachu	
03. Docieplenie ścian zewnętrznych	
04. Izolacja pionowa, cokół, opaska	
05. Wymiana okien i drzwi	
06. Instalacja odgromowa	
07. Roboty uzupełniające	
RAZEM	
Ogółem wartość kosztorysowa robót	

Słownie:

Wymiana pokrycia dachu oraz termomodernizacja bud. mieszkalnego, G-dz, ul.Chełmińska 168-170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
01. Przemurowanie kominów					
1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych $(0,54*0,81*4+0,54*1,19*2+0,54*0,54*4+0,54*0,87*2)*0,07$	m ² m ²	 0,36	
				RAZEM	0,36
2	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących $0,40*0,40*0,60*4+0,40*1,05*1,30*2$ $0,40*0,67*1,30*4+0,40*0,73*1,30*2$	m ³ m ³ m ³	 1,48 2,15	
				RAZEM	3,63
3	KNR 2-02 0122-01 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegiel 1/2x1/2 ceg.- cegła klinkierowa kl.25+kratki wentyl. 14x14cn -szt 44 3,63	m ³ m ³	 3,63	
				RAZEM	3,63
4	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm $0,54*(0,81*4+1,19*2+0,54*4+0,87*2)$	m ² m ²	 5,14	
				RAZEM	5,14
5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 5,14*0,0034	t t	 0,02	
				RAZEM	0,02
6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $2*(0,70+0,97)*0,45*4$ $2*(0,70+1,35)*0,45*2$ $2*(0,70+0,70)*0,45*4$ $2*(0,70+1,03)*0,45*2$	m ² m ² m ² m ²	 6,01 3,69 5,04 3,11	
				RAZEM	17,85
7	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku - analogia -Blacha cynkowo-tytanowa o gr.0,60mm 17,85	m ² m ²	 17,85	
				RAZEM	17,85
8	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm-kominowe 16	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
9	kalk. własna	Wywiezienie gruzu budowlanego na wysypisko odpadów budowlanych $0,36+3,62+17,85*0,005$	m ³ m ³	 4,07	
				RAZEM	4,07
02. Remont dachu					
10	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie 43,20*7,00*2	m ² m ²	 604,80	
				RAZEM	604,80
11	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie łat do 24 cm 604,80	m ² m ²	 604,80	
				RAZEM	604,80
12	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $2*(4,30+1,30)*0,25*4$ $2*4,30*4*0,35$ $2*43,20*0,25$	m ² m ² m ² m ²	 11,20 12,04 21,60	
				RAZEM	44,84
13	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 43,20*2	m m	 86,40	
				RAZEM	86,40
14	KNR 2-02 0508-05 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy ocynkowanej - Blacha cynkowo-tytanowa o gr.0,60mm 86,70	m m	 86,70	
				RAZEM	86,70
15	KNR-W 2-02 0520-08 analogia	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy cynkowo-tytanowej o gr. 0,6mm 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
16	KNR-W 2-02 0515-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej gr 0,6mm 2*43,35*0,25	m ² m ²	 21,68	
				RAZEM	21,68

Wymiana pokrycia dachu oraz termomodernizacja bud. mieszkalnego, G-dz, ul.Chełmińska 168-170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytano- wej gr 0,6mm 0,5*4,15*1,60*2*4 1,30*0,40*4 4*4*1,00*0,40	m ² m ² m ² m ²	 26,56 2,08 6,40	
				RAZEM	35,04
18	KNR 4-01 0528-08 analogia	Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyjnych z kołpakiem - z blachy cynko- wo-tytanowej gr 0,5mm o śr. 20 cm 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
19	KNR 4-01 0528-07 analogia	Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyjnych z kołpakiem - z blachy cynko- wo-tytanowej gr 0,6mm o śr. 18 cm 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
20	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm 51*1,0*2	m m	 102,00	
				RAZEM	102,00
21	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodesskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręce- niem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprze- puszczalnej 2*43,35*7,0	m ² m ²	 606,90	
				RAZEM	606,90
22	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodesskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręce- niem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat 606,90	m ² m ²	 606,90	
				RAZEM	606,90
23	KNR 0-15II 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 6*(0,70*2+0,90)+2*(0,45*2+0,70)	m m	 17,00	
				RAZEM	17,00
24	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej -okna dachowe otwierane z pozycji podłogi 6	szt szt	 6,00	
				RAZEM	6,00
24'	KNR 0-15II 0526-02 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej - wyłaz dachowy 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNR 2-02 0504-05	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceramiczna w łuskę 606,90	m ² m ²	 606,90	
				RAZEM	606,90
26	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa gr.14cm 2*42,15*6,60 0,5*4,0*1,10*2*4	m ² m ² m ²	 556,38 17,60	
				RAZEM	573,98
27	KNR 2-02 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej - ruszt dla płyt OSB 3 573,98-4*9,0*6,60	m ² m ²	 336,38	
				RAZEM	336,38
28	KNR 2-02 0610-04 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych poziome od spodu konstrukcji na ruszcie - płyty OSB 3 gr. 1,80cm 336,38	m ² m ²	 336,38	
				RAZEM	336,38
29	KNR 0-15II 0517-01 analogia	Pokrycie dachów nieodesskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręce- niem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - paroizo- lacja 2*(42,15-2*9,0)*6,60 0,5*4,0*1,10*2*4 cz.mieszkalna 2*(9,0*6,60+10*0,27*6,60)*2	m ² m ² m ² m ²	 318,78 17,60 308,88	
				RAZEM	645,26
30	kalk. własna	Dostarczenie i montaż płotków p.śniegowych 16	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
31	kalk. własna	Wywiezienie gruzu budowlanego na wysypisko odpadów 604,80*(0,01+0,30*0,04) 44,84*0,005 86,40*0,55*0,005	m ³ m ³ m ³ m ³	 13,31 0,22 0,24	

Wymiana pokrycia dachu oraz termomodernizacja bud. mieszkalnego, G-dz, ul.Chełmińska 168-170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13,77
		03. Docieplenie ścian zewnętrznych			
32	KNR 2-02 1610-01 analogia	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m wraz z czasem pracy rusztowań	m ²		
		43,35*7,00*2+2*9,70*7,0+0,5*9,70*4,85*2*2	m ²	836,79	
				RAZEM	836,79
33	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
		2*1,50*1,50+5,20*1,50*2	m ²	20,10	
				RAZEM	20,10
34	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		5*6,20	m	31,00	
				RAZEM	31,00
35	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm	m		
		(2*2,45+1,10)*2	m	12,00	
				RAZEM	12,00
36	KNR 4-01 0726-03 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		2*(43,11+9,42)*7,0*0,30	m ²	220,63	
		0,5*9,46*4,85*2*2*0,30	m ²	27,53	
				RAZEM	248,16
37	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
38	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
39	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
40	KNR 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt.	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
41	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		1,30*0,25*66	m ²	21,45	
				RAZEM	21,45
42	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		2*(43,11+9,42)*7,0+0,5*9,46*4,85*2*2+2*5,20*1,0	m ²	837,58	
				RAZEM	837,58
43	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		837,58	m ²	837,58	
				RAZEM	837,58
44	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr.12cm do ścian	m ²		
		uwaga:Styropian EPS 70-036			
		2*(43,11+9,46)*6,30+0,5*9,46*4,85*2*2-(1,20*1,44*66+1,10*2,30*2)	m ²	635,04	
		opaska			
		(2*2,30+1,10)*0,15*2	m ²	1,71	
				RAZEM	636,75
45	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr.2cm-do ościeży	m ²		
		(2*2,30+1,10)*0,30	m ²	1,71	
		66*2*(1,20+1,44)*0,30	m ²	104,54	
				RAZEM	106,25
46	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		636,75*4	szt	2.547,00	
				RAZEM	2.547,00
47	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		636,75	m ²	636,75	
				RAZEM	636,75
48	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		

Wymiana pokrycia dachu oraz termomodernizacja bud. mieszkalnego, G-dz, ul.Chełmińska 168-170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		106,25	m ²	106,25	
				RAZEM	106,25
49	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką 66*2*(1,20+1,44) (2*2,30+1,40)*2 4*7,0	m m m m	348,48 12,00 28,00	
				RAZEM	388,48
50	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 2*(43,35+9,70)-2*1,10	m m	103,90	
				RAZEM	103,90
51	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru i narożach otworów 2*(43,35+9,70)*2,40-(1,20*1,44*30+1,10*2,0*2)	m ² m ²	198,40	
				RAZEM	198,40
52	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej CERPLAST 636,75+106,25	m ² m ²	743,00	
				RAZEM	743,00
53	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome- system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących z got. suchej mieszanki ATLAS CERMIT SN MAL 15 636,75	m ² m ²	636,75	
				RAZEM	636,75
54	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm - z got. suchej mieszanki ATLAS CERMIT SN MAL 15 106,25	m ² m ²	106,25	
				RAZEM	106,25
55	KNR 2-02 1501-01 analogia	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły i drewna - gruntowanie podłoża pod malowanie preparatem ATLAS SX 636,75+106,25	m ² m ²	743,00	
				RAZEM	743,00
56	KNR 2-02 1505-10 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - Arkol S/I grupa 636,75+106,25	m ² m ²	743,00	
				RAZEM	743,00
57	kalk. własna	Wywiezienie gruzu budowlanego na wysypisko odpadów 31,00*0,08*0,08 (248,16+12,0*0,15)*0,015 0,25*0,125*0,085*(10+37,50+28,0)*1,10 21,45*0,005	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,20 3,75 0,22 0,11	
				RAZEM	4,28
04. Izolacja pionowa, cokół, opaska					
58	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (2*(43,11+9,46)-(2*5,20+2*2,50))*0,60*0,10	m ³ m ³	5,38	
				RAZEM	5,38
59	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II (2*(43,11+9,46)-(2*5,20+2*2,50))*0,60*1,14	m ³ m ³	61,38	
				RAZEM	61,38
60	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (2*(43,11+9,46)-(2*5,20+2*2,50))*1,14	m ² m ²	102,30	
				RAZEM	102,30
61	KNR 4-01 0603-02 analogia	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych lepikiem - analogia - Abizol R+2xAbizol P 102,30	m ² m ²	102,30	
				RAZEM	102,30
62	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych EPS 100-038 do ścian - gr. 6 cm (2*(43,11+9,46)-((2*2,50)*1,84+18,*0,60*0,40+4*2*2,0))	m ² m ²	75,62	
				RAZEM	75,62
63	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 75,62	m ² m ²	75,62	

Wymiana pokrycia dachu oraz termomodernizacja bud. mieszkalnego, G-dz, ul.Chełmińska 168-170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	75,62
64	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - II warstwa	m ²		
		75,62	m ²	75,62	
				RAZEM	75,62
65	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ościeży	m ²		
		18*2*(0,40+0,60)*0,20+(8*2,0+4*1,0)*0,20	m ²	11,20	
				RAZEM	11,20
66	KNR 0-23 2612-07 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		11,20	m ²	11,20	
				RAZEM	11,20
67	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		18*2*(0,40+0,60)+(8*2,0+4*1,0)	m	56,00	
				RAZEM	56,00
68	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej CERPLAST	m ²		
		11,20+75,62	m ²	86,82	
				RAZEM	86,82
69	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome- system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących z got. suchej mieszanki ATLAS CERMIT SN MAL 15	m ²		
		75,62	m ²	75,62	
				RAZEM	75,62
70	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm - z got. suchej mieszanki ATLAS CERMIT SN MAL 15	m ²		
		11,20	m ²	11,20	
				RAZEM	11,20
71	KNR 2-02 1501-01 analogia	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły i drewna - gruntowanie podłoża pod malowanie preparatem ATLAS SX	m ²		
		11,20+75,62	m ²	86,82	
				RAZEM	86,82
72	KNR 2-02 1505-10 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - Arkol S/III grupa	m ²		
		86,82	m ²	86,82	
				RAZEM	86,82
73	KNR 2-02 0511-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku - analogia - Blacha cynkowo-tytanowa o gr.0,60mm	m		
		5*6,20+5*1,00	m	36,00	
				RAZEM	36,00
74	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynkowej gr 0,6mm	m ²		
		<parapety>(60*1,40+4*1,30+2*1,20+4*0,90+19*0,8)*0,30	m ²	33,12	
				RAZEM	33,12
75	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
		(2*(43,11+9,46)-15,40)*0,60*0,94	m ³	50,61	
				RAZEM	50,61
76	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		(2*(43,11+9,46)-15,40)*0,60*0,20	m ³	10,77	
				RAZEM	10,77
77	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 14	m ³	10,77	
		10,77		RAZEM	10,77
78	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		(2*(43,11+9,46)-15,40)*0,60	m ²	53,84	
				RAZEM	53,84
79	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska przy budynku	m ²		
		(2*(43,35+9,70)-15,40)*0,60	m ²	54,42	
				RAZEM	54,42

Wymiana pokrycia dachu oraz termomodernizacja bud. mieszkalnego, G-dz, ul.Chełmińska 168-170

[illegible]

Wymiana pokrycia dachu oraz termomodernizacja bud. mieszkalnego, G-dz, ul.Chełmińska 168-170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą, wspornik dachowy - 5 szt., drut Fe/Zn fi 8 mm - 5 m 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
94	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
95	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
96	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
97	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
98	KNR 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie np. PK 8 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
99	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	miar miar	1,00	
				RAZEM	1,00
100	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	miar miar	1,00	
				RAZEM	1,00
07. Roboty uzupełniające					
101	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 0,90*0,60*1,86*24	m ³ m ³	24,11	
				RAZEM	24,11
102	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na ostro - po piecach kaflowych 1,00*0,80*24	m ² m ²	19,20	
				RAZEM	19,20
103	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm 1,00*0,80*24	m ² m ²	19,20	
				RAZEM	19,20
104	KNR 4-01 0411-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne 1,00*4*24	m m	96,00	
				RAZEM	96,00
105	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 24	szt. szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
106	KNR 4-01 0709-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach otrzcinowanych lub z darnicami na ścianach 24	szt. szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
107	kalk. własna	Wywiezienie gruzu budowlanego na wysypisko odpadów budowlanych 1,2*24	m ³ m ³	28,80	
				RAZEM	28,80