

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45216000-4 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych oraz wojskowych obiektów budowlanych
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45410000-4 Tynkowanie
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45261320-3 Kładzenie rynien

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Suchej
ADRES INWESTYCJI : Sucha , ul.Św Anny 2; dz.nr 294/6
INWESTOR : Gmina Strzelce Opolskie
ADRES INWESTORA : Plac Mysliwca 1, 47-100 Strzelce Opolskie
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : H.Iwanicka
DATA OPRACOWANIA : 12.10.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.10.2016

Data zatwierdzenia

Roboty związane z wymianą pokrycia dachu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty związane z wymianą pokrycia dachu					
1		Wieża			
1.1		Wymiana pokrycia dachowego			
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.1	0535-08	0.35*(3.27+3.85+0.35)*2+0.25*(0.3+0.45+0.25)*2	m ²	5.729	
				RAZEM	5.729
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 25 m ²	m ²		
d.1.1	0519-06	z.sz. 2.3.			
	9909-02	3.88*3.27	m ²	12.688	
				RAZEM	12.688
3	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 25 m ²	m ²		
d.1.1	0519-07	z.sz. 2.3.			
	9909-02	Krotność = 3 3.88*3.27	m ²	12.688	
				RAZEM	12.688
4	KNR 4-01	Oczyszczenie i posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń	m ²		
d.1.1	0518-05	3.88*3.27	m ²	12.688	
				RAZEM	12.688
5	KNR-W 2-02	Izolacje z membrany paroizolacyjnej	m ²		
d.1.1	0615-01	analogia			
		poz.4	m ²	12.688	
				RAZEM	12.688
6	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt twardej gr5cm klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego	m ²		
d.1.1	0613-01	3.88*3.27	m ²	12.688	
				RAZEM	12.688
7	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów membraną wodoszczelną (wykonać zgodnie z technologią producenta)	m ²		
d.1.1	0504-01	analogia			
		3.88*3.27	m ²	12.688	
				RAZEM	12.688
8	KNR 9-13	dotatkowe zamocowanie płyt kołkami do z betonu (4 szt/m ²)	m ²		
d.1.1	0103-04	analogia			
		poz.6	m ²	12.688	
				RAZEM	12.688
9	NNRNKB	(z.l) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej powlekanej przy szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.1.1	202 0521-01	0.25*(0.3+0.45+0.25)*2	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
10	NNRNKB	(z.l) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.1	202 0521-02	0.4*(3.27+3.85+0.40)*2<okap>+0.5*3.14*0.9<wejścia do wyłazu>	m ²	7.429	
				RAZEM	7.429
1.2		Roboty przy kominie, wymiana nasady kominowej			
11	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1.2	0212-04	0.5*0.8	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
12	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m ²		
d.1.2	0203-13	0.6*0.9	m ²	0.540	
				RAZEM	0.540
13	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m		
d.1.2	0201-10	(0.6+0.9)*2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-02	Licowanie płytkami z łupka -komina	m ²		
d.1.2	0918-06	(0.4+0.7)*2*1.0	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
1.3		wymiana balustrady			
15	KNR-W 2-02	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym (Demontaż starej i montaż nowej po wykonaniu nowej nawierzchni zadaszenia wieży) R=1,4	m		
d.1.3	1209-01	(3.07+3.68)*2	m	13.500	
				RAZEM	13.500
1.4		Naprawa i malowanie szczelin w otworach okiennych wieży			
16	KNR 4-01	Wymiana elementów-szczelbek okien wieży -	szt.		
d.1.4	0417-06	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Roboty związane z wymianą pokrycia dachu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.4	KNR 4-01 1211-04	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² 2.72*0.88*(3+2)*2	m ² m ²	23.936	
				RAZEM	23.936
18 d.1.4	KNR 4-01 1209-10 z.sz. 2.2 9912-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-09	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki-okien ze szczelinami o powierzchni ponad 1.0 m ² - praca na wysokości 5-10 m - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne profilowane o szer. do 15 cm 2.72*0.88*(3+2)*2	m ² m ²	23.936	
				RAZEM	23.936
2	Wymiana poszycia dachowego				
2.1	Wymiana pokrycia dachu nad klatką schodową				
19 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.35*(5.87+3.0)*2	m ² m ²	6.209	
				RAZEM	6.209
20 d.2.1	KNR 4-01 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-02	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 25 m ² 5.87*3.0	m ² m ²	17.610	
				RAZEM	17.610
21 d.2.1	KNR 4-01 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-02	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 25 m ² Krotność = 3 poz.20	m ² m ²	17.610	
				RAZEM	17.610
22 d.2.1	KNR 4-01 0518-05	Oczyszczenie i posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń poz.21	m ² m ²	17.610	
				RAZEM	17.610
23 d.2.1	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Izolacje z membrany paroizolacyjnej poz.21	m ² m ²	17.610	
				RAZEM	17.610
24 d.2.1	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 15cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 2.72*0.88*(3+2)*2	m ² m ²	23.936	
				RAZEM	23.936
25 d.2.1	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt twardej gr5cm klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego poz.21	m ² m ²	17.610	
				RAZEM	17.610
26 d.2.1	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Pokrycie dachów membraną wodoszczelną (wykonać zgodnie z technologią producenta) poz.25	m ² m ²	17.610	
				RAZEM	17.610
27 d.2.1	KNR 9-13 0103-04 analogia	dodatkowe zamocowanie płyt kołkami do z betonu poz.25	m ² m ²	17.610	
				RAZEM	17.610
28 d.2.1	NNRNKB 202 0521-01	(z.l) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej powlekanej przy szer.w rozwinięciu do 25 cm< obróbka styku ściana-dach 0.25*(2.88+5.53+0.25)	m ² m ²	2.165	
				RAZEM	2.165
29 d.2.1	NNRNKB 202 0521-02	(z.l) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.4*(3.2+5.6+0.4)<kap>	m ² m ²	3.680	
				RAZEM	3.680
2.2	Wymiana poszycia dachu budynku głównego				
2.2.1	Roboty przy kominie usytuowanego w części niskiej, wymiana nasady kominowej				
30 d.2.2 .1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 0.5*0.8	m ² m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
31 d.2.2 .1	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.4*0.6*0.6	m ³	0.144	
				RAZEM	0.144
32	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m ²		
d.2.2	0203-13				
.1		0.6*0.9	m ²	0.540	
				RAZEM	0.540
33	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m		
d.2.2	0201-10				
.1		(0.6+0.9)*2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2-02	Licowanie płytkami z łupka -komina	m ²		
d.2.2	0918-06				
.1		(0.4+0.7)*2*1.0	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
35	NNRNKB	(z.l) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w roz-	m ²		
d.2.2	202 0521-02	winięciu ponad 25 cm- opierzenie czapy komina			
.1		0.9*0.7+(0.9+0.6+0.2)*0.15	m ²	0.885	
				RAZEM	0.885
2.2.2		nadmurowanie krawędzi ścian zewnętrznych			
36	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen-	m ³		
d.2.2	0304-01	towo-wapiennej ceglami			
.2		0.25*0.3*(29.25*2+11.22*2)<dach cz wys>	m ³	6.071	
		0.25*0.3*(13.9*2+5.8+2.66)<dach cz niskiej>	m ³	2.720	
				RAZEM	8.791
37	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pus-	m ²		
d.2.2	0726-03	taków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)			
.2		0.3*(29.25*2+11.22*2)<dach cz wys>	m ²	24.282	
		0.3*(13.9*2+5.8+2.66)<dach cz niskiej>	m ²	10.878	
				RAZEM	35.160
2.2.3		Rozbiórka istniejącego poszycia			
38	KNR 2-05	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną	m ²		
d.2.2	1007-01	metodą tradycyjną - demontaż blach okapowych-gzymosowych wraz konstruk-			
.3	z.o.7.	cją			
	analogia	0.4*((11.21+15.19)*2+14.09)	m ²	26.756	
				RAZEM	26.756
39	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-	m ²		
d.2.2	0535-08	sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
.3		0.35*(29.09+11.22*2+29.24+2.665)<okapy>	m ²	29.202	
				RAZEM	29.202
40	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.2	0519-06				
.3		poz.43	m ²	330.651	
				RAZEM	330.651
41	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.2.2	0519-07				
.3		poz.40	m ²	330.651	
				RAZEM	330.651
42	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych tra-	m ²		
d.2.2	1008-01	pezowych - demontaż			
.3	z.o.7.	poz.43	m ²	330.651	
				RAZEM	330.651
43	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych -	m ²		
d.2.2	1004-01	DEMONTAZ			
.3	z.o.7.	5.61*(3.98+15.2)*1.0567+11.21*5.61*1.0567<dach wyższy>	m ²	180.155	
		12.04*4.05*1.056+9.995*9.38*1.056<dach niższy.>	m ²	150.496	
				RAZEM	330.651
44	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt 16	m ²		
d.2.2	0430-03	cm (rozbiórka łąt i kontrłąt)			
.3		poz.43	m ²	330.651	
				RAZEM	330.651
2.2.4		Montaż nowego poszycia dachu			
45	NNNR 7	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt warst-	m ²		
d.2.2	0602-03	wowych gr 120/165 (trapez wys.45mm)			
.4					

Roboty związane z wymianą pokrycia dachu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.41	m ²	330.651	
				RAZEM	330.651
46	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów (bl. nadrynnowa- szer pasa ok20cm)	m		
d.2.2	202 0539-02		m	80.940	
.4		29.25*2+11.22*2	m	27.800	
		13.9*2<dach cz niskiej>			
				RAZEM	108.740
47	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych -- okapów (bl podrynnowa-szer pasa ok 35cm)	m		
d.2.2	202 0539-02		m	80.940	
.4		29.25*2+11.22*2<dach cz.wysokiej>	m	27.800	
		13.9*2<dach cz niskiej>			
				RAZEM	108.740
48	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		
d.2.2	202 0539-03		m	5.600	
.4		5.6			
				RAZEM	5.600
49	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż blach na styku płyt w kalenicy	m		
d.2.2	202 0539-01		m	50.870	
.4	analogia	13.9+3.97+8.25*4			
				RAZEM	50.870
2.2.5		Wymiana orynnowania			
50	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.2	0535-04		m	108.740	
.5		poz.47			
				RAZEM	108.740
51	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.2	0535-06		m	60.800	
.5		4*8.7+4*6.5			
				RAZEM	60.800
52	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z tytanu-cynku okrągłych o śr. 10 cm	m		
d.2.2	202 0520-02		m	60.800	
.5		4*8.7+4*6.5			
				RAZEM	60.800
53	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z tytanu-cynku półokrągłych o śr. 12 cm	m		
d.2.2	202 0518-03		m	108.740	
.5		poz.50			
				RAZEM	108.740
54	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z tytanocynku - zbiorniczki przy rynnach	szt.		
d.2.2	202 0518-09		szt.	8.000	
.5		8			
				RAZEM	8.000
2.3		Wywóz gruzu i utylizacja			
55	KNR 4-04	Transport gruzu z papy z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km	m ³		
d.2.3	1101-02		m ³	3.130	
	1101-05	(poz.2+poz.20)*4*0.004+poz.40*2*0.004			
				RAZEM	3.130
56	kalk. własna	koszt utylizacji papy na składowisku odpadów	m ³		
d.2.3		poz.55	m ³	3.130	
				RAZEM	3.130
57	KNR 4-04	Transport gruzu z azbestu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km	m ³		
d.2.3	1101-02		m ³	39.678	
	1101-05	poz.42*2*0.06			
				RAZEM	39.678
58	kalk. własna	koszt utylizacji materiałów z azbestem na składowisku odpadów	m ³		
d.2.3		poz.57	m ³	39.678	
				RAZEM	39.678
59	KNR 4-04	Transport pozostałego gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km wraz kosztem składowania na wysypisku	m ³		
d.2.3	1101-02		m ³	0.200	
	1101-05	(poz.11+poz.30)*0.07+poz.31			
				RAZEM	0.200
3		Instalacje odgromowe			
3.1		Demontaże			

Roboty związane z wymianą pokrycia dachu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 4-03 d.3.1 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 14*2+9*4+2*7	m m	78.000	78.000
				RAZEM	78.000
61	KNR 4-03 d.3.1 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 14*10/1.4	szt. szt.	100.000	100.000
				RAZEM	100.000
62	KNR 4-03 d.3.1 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim (33+12.5)*2+15	m m	106.000	106.000
				RAZEM	106.000
3.2		Montaż			
63	KNR 5-08 d.3.2 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą 33*2+11.5*3+25	m m	125.500	125.500
				RAZEM	125.500
64	KNR 5-08 d.3.2 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 10+12	szt. szt.	22.000	22.000
				RAZEM	22.000
65	KNR 5-08 d.3.2 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły 100	szt. szt.	100.000	100.000
				RAZEM	100.000
66	KNR 5-08 d.3.2 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
67	KNR-W 5-08 d.3.2 0405-01	Montaż obudów do złączy kontrolnych 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
68	KNR-W 5-08 d.3.2 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie < po wciągnięciu do rur R=1.05> 14*2+9*4+2*7	m m	78.000	78.000
				RAZEM	78.000
69	KNR-W 5-08 d.3.2 0109-03	Rura osłonowa trudnopalna RHDPEt25.2 (montowana dosciany przedw-wa do cieplenia) poz.68	m m	78.000	78.000
				RAZEM	78.000
70	KNR-W 4-03 d.3.2 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar. pomiar.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
71	KNR-W 4-03 d.3.2 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar. pomiar.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
3.3		Wymiana wspornika przyłącza elektrycznego			
72	KNR 4-03 d.3.3 0807-03	Wymiana konstrukcji z 2 izolatorami na ścianach budynków na obejmie ze śrubami przy użyciu drabiny 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
4		Elewacja południowa			
4.1		Roboty przygotowawcze			
73	KNR 4-01 d.4.1 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III < odkrycie ściany cokołowej> 0.25*0.4*(11.22)*2	m ³ m ³	2.244	2.244
				RAZEM	2.244
74	KNR-W 2-02 d.4.1 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (1) 11.21*9.0	m ² m ²	100.890	100.890
				RAZEM	100.890
5		Docieplenie ścian fundamentowych (od -30cm do poz+ 60cm) - elewacja południowa			
5.1		(od strony frontowej -styropian grafitowy)			
75	KNR 9-13 d.5.1 0101-04	Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń - zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą 0.9*11.21	m ² m ²	10.089	10.089
				RAZEM	10.089
76	KNR 9-13 d.5.1 0101-04 analogia	Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń - zabezpieczenie powierzchni emulsją -warstwa hydroizolacji 0.9*11.21	m ² m ²	10.089	10.089
				RAZEM	10.089

Roboty związane z wymianą pokrycia dachu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR 9-13 d.5.1 0102-02	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - przyklejenie płyt gr 6cm na ścianach 0.9*11.21	m ² m ²	10.089	
				RAZEM	10.089
78	KNR 9-13 d.5.1 0102-04	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi- - dodatkowe zamocowanie płyt kołkami do ścian z betonu poz.77	m ² m ²	10.089	
				RAZEM	10.089
79	KNR 9-13 d.5.1 0102-07	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 poz.77	m ² m ²	10.089	
				RAZEM	10.089
80	KNR 9-13 d.5.1 0102-09	- ochrona narożników wypukłych kątownikami 0.9*2 <naroża budynku>	m m	1.800	
				RAZEM	1.800
81	KNR 0-40 d.5.1 0108-01 analogia	- ułożenie warstwy ochronnej na podłożu murowanym z foli kubełkowej 1.0*11.21	m ² m ²	11.210	
				RAZEM	11.210
82	KNR 9-13 d.5.1 0201-01	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej na uprzednio przygotowanym podłożu - zagruntowanie emulsją poz.77	m ² m ²	10.089	
				RAZEM	10.089
83	KNR 9-13 d.5.1 0102-01	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej-startowej dla docieplenia powyżej poz.+60cm (z uszczelnieniem masą poliuretanową i i taśmą rozprężną) 11.21	m m	11.210	
				RAZEM	11.210
5.2		(od strony granicy -wełna mineralna)			
84	KNR 9-13 d.5.2 0101-04	Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń - zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą 0.9*2.0	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
85	KNR 9-13 d.5.2 0101-04 analogia	Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń - zabezpieczenie powierzchni emulsją -warstwa hydroizolacji poz.84	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
86	KNR 9-13 d.5.2 0103-02	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt na ścianach poz.84	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
87	KNR 9-13 d.5.2 0103-04	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej CEKOL CW - dodatkowe zamocowanie płyt kołkami do ścian z betonu poz.86	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
88	KNR 9-13 d.5.2 0102-09	- ochrona narożników wypukłych kątownikami 0.9*3 <naroża budynku>	m m	2.700	
				RAZEM	2.700
89	KNR 9-13 d.5.2 0103-07	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 poz.86	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
90	KNR 0-40 d.5.2 0108-01 analogia	- ułożenie warstwy ochronnej z foli kubełkowej 1.0*11.21	m ² m ²	11.210	
				RAZEM	11.210
91	KNR 9-13 d.5.2 0201-01	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej na uprzednio przygotowanym podłożu - zagruntowanie emulsją poz.86	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
92	KNR 9-13 d.5.2 0201-02	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - warstwa grubości 1,5 mm na ścianach płaskich tynk mozaikowy poz.91	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
93	KNR 9-13 d.5.2 0103-01	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej - startowej dla docieplenia powyżej poz.+60cm (z uszczelnieniem masą poliuretanową i i taśmą rozprężną) 2.0	m m	2.000	
				RAZEM	2.000

Roboty związane z wymianą pokrycia dachu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.3		roboty po wykonaniu docieplenia cokołu			
94	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.5.3	0105-02	poz.73	m ³	2.244	
				RAZEM	2.244
95	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa -rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.5.3	0202-01	0.4*11.21	m ²	4.484	
				RAZEM	4.484
6		Roboty elewacyjne i docieplenie ścian przyziemia			
6.1		Elewacja południowa-docieplenie styropianem EPS-grafit			
96	KNR 9-13	Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń - zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą	m ²		
d.6.1	0101-04	<elewacja południowa>8.32*(11.21-2)	m ²	76.627	
				RAZEM	76.627
97	KNR 9-13	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - przyklejenie płyt grub 15cm na ścianach	m ²		
d.6.1	0102-02	poz.96-poz. 570	m ²	76.627	
				RAZEM	76.627
98	KNR 9-13	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - dodatkowe zamocowanie płyt kołkami do ścian z cegłybetonu	m ²		
d.6.1	0102-06	poz.97+poz. 570	m ²	76.627	
				RAZEM	76.627
99	KNR 9-13	- przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.6.1	0102-07	poz.97+poz. 570	m ²	76.627	
				RAZEM	76.627
100	KNR 9-13	- przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach parteru do wys 3.0m	m ²		
d.6.1	0102-07	<elewacja południowa>2.4*(11.21-2)	m ²	22.104	
				RAZEM	22.104
6.2		Elewacja południowa -docieplenie wełną mineralną			
101	KNR 9-13	Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń - zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą	m ²		
d.6.2	0101-04	<elewacja południowa>8.17*2+<elewacja północna> 8.17*(2.66+2)	m ²	54.412	
				RAZEM	54.412
102	KNR 9-13	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr 15cm- przyklejenie płyt na ścianach	m ²		
d.6.2	0103-02	poz.101	m ²	54.412	
				RAZEM	54.412
103	KNR 9-13	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - dodatkowe zamocowanie płyt kołkami do ścian z cegłybetonu	m ²		
d.6.2	0103-06	poz.102	m ²	54.412	
				RAZEM	54.412
104	KNR 9-13	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.6.2	0103-07	poz.102	m ²	54.412	
				RAZEM	54.412
105	KNR 9-13	przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach do wys 3.0 m	m ²		
d.6.2	0103-07	<elewacja południowa>2.4*2.0	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
6.3		Czas pracy rusztowań			
106	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.6.3	r.16	(poz.:96,97,98,99,101,102,103,104)			
	z.sz.5.15				