PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45261410-1	Izolowanie dachu
45442100-8	Roboty malarskie
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45261900-3	Naprawa i konserwacja dachów
45262330-3	Roboty w zakresie naprawy betonu

NAZWA INWESTYCJI	:	Modernizacja dachu budynku przy ul. Kolumba 86 - 89
ADRES INWESTYCJI	:	Szczecin, ul. Kolumba 86 - 89
INWESTOR	:	Gmina Miasto Szczecin - Zam publ nr CRU 11/0002066 z 04.05.2011 r
ADRES INWESTORA	:	70-456 Szczecin, pl. Armii Krajowej 1
WYKONAWCA ROBÓT	:	<<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY	:	<<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA	:	budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Stefan Pieńkowski
DATA OPRACOWANIA	:	marzec 2012 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

SPORZĄDZIŁ : mgr inż Stefan Pieńkowski

Kosztorysy, Nadzory Budowlane
mgr inż. Stefan Pieńkowski
Upr. bud. 258/Sz/83
70-835 Szczecin, ul. Wrzesińska 13
NIP 955-114-62-24, Regon 810082241
tel. (091) 46 91 500

Data opracowania
marzec 2012 r

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		CPV 45110000-1	**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**			
1 d.1	BD.01.01	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2		
			Część A			
			[39.40+39.83]*0.5*[12.98+10.50]*0.5-1.03*4.10-1.60*4.10*0.5+[39.83+38.60]*0.5*[4.90+13.50]*0.5-2.00*3.00*11	m2	752.36	
			<wywinięcie> [8.80+4.70+10.35+5.00+1.03+27.70+7.60+10.50+4.90+23.90]*0.22	m2	22.99	
			<obróbki went i włazu> 0.50*4*0.30*8+0.40*4*0.30*2+0.90*2*0.33+[1.05+0.75]*2*0.33	m2	7.54	
			<obr naświetli> [3.00+2.00]*2*0.25*11	m2	27.50	
			Część B			
			<część dolna> [15.15+12.80]*0.5*7.65+[12.80+9.30]*0.5*19.80-1.33*1.33*2	m2	322.16	
			<wywinięcia cz dolnej> 9.30*[0.23+0.50]*0.5+9.30*0.28+15.15*0.22+27.45*0.22	m2	15.37	
			<część górna na deskowaniu> [19.10+18.00]*0.5*3.80+[24.50+18.00]*0.5*3.90+7.65*3.80*0.5+[28.00+24.20]*0.5*2.80+[20.45+24.20]*0.5*2.750	m2	302.37	
			<wywinięcia cz górnej> 13.00*0.22+[2.80+2.90]*0.22	m2	4.11	
			<obr went> 0.40*4*0.42*6+0.90*4*0.42	m2	5.54	
			<obr naświetli> [2.00+3.00]*2*0.35	m2	3.50	
					RAZEM	**1463.44**
2 d.1	BD.01.01	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m2		
			poz.1	m2	1463.44	
					RAZEM	**1463.44**
3 d.1	BD.01.01	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych lub na styropianie - pierwsza warstwa	m2		
			Część C			
			<cz od strony ul Kolumba> 5.05*20.80	m2	105.04	
			<wywinięcia cz jw> 5.05*2*[0.05+0.45]*0.5	m2	2.53	
			<obr went> 0.40*4*0.47*3	m2	2.26	
					RAZEM	**109.83**
4 d.1	BD.01.01	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych lub na styropianie - następna warstwa	m2		
			poz.3	m2	109.83	
					RAZEM	**109.83**
5 d.1	BD.01.01	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			Część B			
			7.80+20.15+7.70+25.50+28.00	m	89.15	
			Część C			
			20.75	m	20.75	
					RAZEM	**109.90**
6 d.1	BD.01.01	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			Część A			
			5.50*3	m	16.50	
			Część B			
			3.00*2+1.50+4.00+8.20	m	19.70	
			Część C			
			9.40*2	m	18.80	
					RAZEM	**55.00**
7 d.1	BD.01.01	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
			Część A			
			<pas nadgzymsowy> 14.70*0.25	m2	3.68	
			<gzyms> [0.18+0.34+0.12]*14.70+0.34*0.35+0.55*0.23	m2	9.65	
			<listwa na górnej krawędzi papy> [8.80+4.70+10.35+5.00+1.03+27.70+7.60+10.50+4.90+23.90]*0.08	m2	8.36	
			Część B			
			<Cz dolna pas nadrynnowy> [7.80+20.15]*0.25	m2	6.99	
			<cz górna pas nadrynnowy> [7.65+24.50+28.00]*0.25	m2	15.04	
			<cz górna gzymsy> [0.18+0.25]*[7.65+24.50+28.00]	m2	25.86	
			<listwa nad górną krawędzią papy> [15.15+27.45-1.33*2+13.50+5.09+0.44+0.50]*0.08	m2	4.76	
			Część C			
			<pas nadrynnowy> 20,80*0,25			
			<gzyms> [0.18+0.25]*20.80	m2	8.94	
			<listwa na górnej krawędzi papy> 5.05*2*0.08	m2	0.81	
					RAZEM	**84.09**

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3190 Użytkownik: Stefan Pieńkowski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 d.1	BD.01.01	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2		
			Część A			
			[39.40+39.83]*0.5*[12.98+10.50]*0.5-1.03*4.10-1.60*4.10*0.5+[39.83+38.60]*0.5*[4.90+13.50]*0.5-2.00*3.00*11	m2	752.36	
			Część B			
			<część dolna> [15.15+12.80]*0.5*7.65+[12.80+9.30]*0.5*19.80-1.33*1.33*2	m2	322.16	
			<część górna> [19.10+18.00]*3.80+[25.50+18.00]*0.5*3.90+7.65*3.80*0.5+[28.00+24.20]*0.5*2.80+[20.45+24.20]*0.5*2.75	m2	374.81	
					RAZEM	**1449.33**
9 d.1		KNR 4-01 0432-01 analogia	Demontaż włazu dachowego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
10 d.1	BD.01.01	inf rynkowa	Wywóz i utylizacja odpadów papy kontenerami V=10 m3	t		
			15	t	15.00	
					RAZEM	**15.00**
11 d.1	BD.01.01	inf rynkowa	Wywóz i utylizacja odpadów budowlanych kontenerami V=10 m3	szt		
			5	szt	5.00	
					RAZEM	**5.00**
12 d.1	BD.01.01	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 3 km	t		
			2.00	t	2.00	
					RAZEM	**2.00**
2		**CPV 45262500-6**	**ROBOTY ZABEZP. POWIERZCHNIE BETONOWE I CEGLANE**			
13 d.2	BD.01.06	KNR-W 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł klinkierowych w ilości do 5 szt.	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	**10.00**
14 d.2	BD.01.06	KNR 19-01 0827-03	Spoinowanie murów attyki od strony ul.Kolumba, zaprawą do klinkieru	m2		
			<czapka od ul. Kolumba> [8.80+4.70+10.35]*[0.52+2*0.12]+5.00*[0.25+2*0.12]	m2	20.58	
			<attyka od strony ul.Kolumba> 0.65*1.40+4.00*0.70+0.90*0.80+3.90*0.90+0.90*1.80+4.00*0.90+0.90*0.60+5.00*0.60+[5.00+1.03]*0.90	m2	22.13	
					RAZEM	**42.71**
15 d.2	BD.01.07	KNR BC-02 0129-05	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem ASOLIN WS - powierzchnie z cegły, malowanie ręczne	m2		
			Część A			
			<czapka od ul. Kolumba> [8.80+4.70+10.35]*[0.52+2*0.12]+5.00*[0.25+2*0.12]	m2	20.58	
			<attyka od strony ul.Kolumba> 0.65*1.40+4.00*0.70+0.90*0.80+3.90*0.90+0.90*1.80+4.00*0.90+0.90*0.60+5.00*0.60+[5.00+1.03]*0.90	m2	22.13	
					RAZEM	**42.71**
16 d.2	BD.01.08	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m2		
			Część A			
			[10.50+5.50]*0.50	m2	8.00	
			Część C			
			[22.00+6.50+10.70+14.50+6.00]*0.50	m2	29.85	
					RAZEM	**37.85**
17 d.2	BD.01.08	KNR BC-02 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych, powierzchni betonowych	m2		
			Część A			
			[10.50+5.50+0.50*2]*0.15*2	m2	5.10	
			Część C			
			[22.00+6.50+10.70+14.50+6.00+0.50*8]*0.15*2	m2	19.11	
					RAZEM	**24.21**
18 d.2	BD.01.08	KNR BC-02 0218-01	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych środkiem np INDUCRET -OS/TG	m2		
			poz.16+poz.17	m2	62.06	
					RAZEM	**62.06**
19 d.2	BD.01.08	KNR BC-02 0218-05	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne betonów elewacyjnych poziomych i pionowych środkiem np INDUCRET-OS/RS	m2		
			poz.16+poz.17	m2	62.06	
					RAZEM	**62.06**

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3190 Użytkownik: Stefan Pieńkowski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		CPV 45261100-5, 45261900-3	**KONSTRUKCJE DREWNIANE, DESKOWANIE DACHU, IMPREGNACJA OGNIOCHRONNA KOSTRUKCJI DREWNIANYCH.**			
20 d.3	BD.00.00	KNR 19-01 0528-01 analogia	Wykonanie i rozebranie prowizorycznego zabezpieczenia połaci dachowych z folii i plandek 10x20 m na istniejącym deskowaniu Krotność = 3 Część A [39.40+39.83]*0.5*[12.98+10.50]*0.5-1.03*4.10-1.60*4.10*0.5+[39.83+38.60]*0.5*[4.90+13.50]*0.5-2.00*3.00*11 Część B <część dolna> [15.15+12.80]*0.5*7.65+[12.80+9.30]*0.5*19.80-1.33*1.33*2 <część górna na deskowaniu> [19,10+18,00]*0,5*3,80+[24,50+18,00]*0,5*3,90+7,65*3,80*0,5+[28,00+24,20]*0,5*2,80+[20,45+24,20]*0,5*2,750 Część C <cz od strony ul Kolumba> 5.05*20.80	m2 m2 m2 m2	 752.36 322.16 105.04	
					RAZEM	1179.56
21 d.3	BD.01.02	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze - elementy do wymiany 40.00	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
22 d.3	BD.01.02	KNR 4-01 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny - elementy do wymiany 20.00	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
23 d.3	BD.01.02	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy - elementy do wymiany 14.00	m m	 14.00	
					RAZEM	14.00
24 d.3	BD.01.02	KNR-W 4-01 0418-03	Wymiana deskowania podstaw pod wentylatory z desek o grubości 32 mm na styk Część A 0.50*4*0.30*8+0.40*4*0.30*2+0.90*4*0.30 Część B 0.40*4*0.3*4+0.90*4*0.30	m2 m2 m2	 6.84 3.00	
					RAZEM	9.84
25 d.3	BD.01.03	KNR 4-01 0627-05	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza i ogniochronna desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi (np FOBOS M-4) cz A, B,— konstrukcje drewniane istniejące pod deskowaniem. <konstrukcje pod deskowaniem> 500.00+250.00+170.00+300	m2 m2	 1220.00	
					RAZEM	1220.00
26 d.3	BD.01.02	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 50x50 mm,o rozstawie co 50 cm z tarcicy nasyconej Część A [39.40+39.83]*0.5*[12.98+10.50]*0.5-1.03*4.10-1.60*4.10*0.5+[39.83+38.60]*0.5*[4.90+13.50]*0.5-2.00*3.00*11 Część B <część dolna> [15.15+12.80]*0.5*7.65+[12.80+9.30]*0.5*19.80-1.33*1.33*2 <część górna> [19.10+18.00]*3.80+[25.50+18.00]*0.5*3.90+7.65*3.80*0.5+[28.00+24.20]*0.5*2.80+[20.45+24.20]*0.5*2.75	m2 m2 m2 m2	 752.36 322.16 374.81	
					RAZEM	1449.33
27 d.3	BD.01.02	KNR 0-21 4004-07	Poszycie dachu ze sklejki OSB SF-B gr 22 mm frezowanej na pióro i wpust na wszystkich krawędziach. Część A [39.40+39.83]*0.5*[12.98+10.50]*0.5-1.03*4.10-1.60*4.10*0.5+[39.83+38.60]*0.5*[4.90+13.50]*0.5-2.00*3.00*11 <koryta dachowe> 0.18*2*[25.8+35.0] <kontrspadki> 1.05*1.00*0.5*2*12+0.55*0.55*0.5*2 Część B <część dolna> [15.15+12.80]*0.5*7.65+[12.80+9.30]*0.5*19.80-1.33*1.33*2 <część górna> [19.10+18.00]*3.80+[25.50+18.00]*0.5*3.90+7.65*3.80*0.5+[28.00+24.20]*0.5*2.80+[20.45+24.20]*0.5*2.75	m2 m2 m2 m2 m2 m2	 752.36 21.89 12.90 322.16 374.81	
					RAZEM	1484.12
28 d.3	BD.01.02	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszeń i osłon o masie elementu do 50 kg - z dostarczeniem konstrukcji z kątownika 90x90x6, w cenie konstrukcji uwzględnić malowanie 1.046	t t	 1.05	
					RAZEM	1.05
29 d.3	BD.01.02	KNR 4-01 0815-05	Uzupełnienie listew trójkątnych 5x5 cm z drewna sosnowego impregnowanego w odcinkach prostych w korytach dachowych Część A	m		

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3190 Użytkownik: Stefan Pieńkowski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			[25.80+35.00]*2	m	121.60	
					RAZEM	121.60
4		CPV 45261410-1	IZOLACJE CIEPLNE			
30 d.4	BD.01.05	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej np. Rockmin o gęstości 35 kg/m2 gr 5 cmpoziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
			Część A			
			[39.40+39.83]*0.5*[12.98+10.50]*0.5-1.03*4.10-1.60*4.10*0.5+[39.83+38.60]*0.5*[4.90+13.50]*0.5-2.00*3.00*11	m2	752.36	
			Część B			
			<część dolna> [15.15+12.80]*0.5*7.65+[12.80+9.30]*0.5*19.80-1.33*1.33*2	m2	322.16	
			<część górna> [19.10+18.00]*3.80+[25.50+18.00]*0.5*3.90+7.65*3.80*0.5+[28.00+24.20]*0.5*2.80+[20.45+24.20]*0.5*2.75	m2	374.81	
			Część C			
			<cz od strony ul Kolumba> 5.05*20.80	m2	105.04	
					RAZEM	1554.37
31 d.4	BD.01.05	KNR 2-02 0613-03	Wymiana izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 15 cm np Rockmin o gęstości 35 kg/m2 poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wspłcz 1,4 do R i S za demontaż, przyjęto 10% wymiany	m2		
			<połać dachowa> poz.30*0.10	m2	155.44	
			<sufity podwieszane>			
			Część B			
			,pom 205> 15,97			
			<pom 229> 4.04	m2	4.04	
			<pom 215> 1.35*1.15	m2	1.55	
			<pom 220> 5.10	m2	5.10	
			<pom 222> 7.96	m2	7.96	
			<pom 223> 11.29	m2	11.29	
			<pom 225> 2.76*3.65	m2	10.07	
					RAZEM	195.45
5		CPV 452610000-4	ROBOTY POKRYWCZE			
32 d.5	BD.01.04	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu drewnianym jednowarstwowo - papa podkładowa na włóknienie poliestrowej 250 g/m2, gr 4,6 mm	m2		
			poz.27	m2	1484.12	
					RAZEM	1484.12
33 d.5	BD.01.04	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa nawierzchniowa na włókninie poliestrowej 250 g/m2, gr 5,2 mm.	m2		
			poz.32	m2	1484.12	
					RAZEM	1484.12
34 d.5	BD.01.04	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe na podłożu betonowym - papa podkładowa na włókninie poliestrowej 250 g/m2 gr 4,6 mm, papa nawierzchniowa na włókninie poliestrowej 250 g/m2 gr 5,2 mm.	m2		
			Część C			
			<cz od strony ul Kolumba> 5.05*20.80	m2	105.04	
					RAZEM	105.04
35 d.5	BD.01.04	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej na włókninie poliestrowej 250 g/m2, gr 5,2 mm.	m2		
			Część A			
			<wywinięcie> [8.80+4.70+10.35+5.00+1.03+27.70+7.60+10.50+4.90+23.90]*0.25	m2	26.12	
			<obróbki went i włazu> 0.50*4*0.30*8+0.40*4*0.30*2+0.90*2*0.33+[1.05+0.75]*2*0.33	m2	7.54	
			<obr naświetli> [3.00+2.00]*2*0.25*11	m2	27.50	
			Część B			
			<wywinięcia cz dolnej> 9.30*[0.23+0.50]*0.5+9.30*0.28+15.15*0.22+27.45*0.25	m2	16.19	
			<wywinięcia cz górnej> 13.00*0.25+[2.80+2.90]*0.25	m2	4.68	
			<obr went> 0.40*4*0.42*6+0.90*4*0.42	m2	5.54	
			<obr naświetli> [2.00+3.00]*2*0.35	m2	3.50	
			Część C			
			<obr went od ul.Kolumba> 0.40*4*0.47*3	m2	2.26	
					RAZEM	93.33
36 d.5	BD.01.04	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej gr 0,5 mm	m2		
			Część A			
			<pas nadgzymsowy> 14.70*0.25	m2	3.68	

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3190 Użytkownik: Stefan Pieńkowski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<listwa na górnej krawędzi papy> [8.80+4.70+10.35+5.00+1.03+27.70+ 7.60+10.50+4.90+23.90]*0.08	m2	8.36	
			Część B			
			<Cz dolna pas nadrynnowy> [7.80+20.15]*0.25	m2	6.99	
			<listwa nad górną krawędzią papy> [15.15+27.45-1.33*2+13.50+5.09+ 0.44+0.50]*0.08	m2	4.76	
			Część C			
			<pas nadrynnowy> 20,80*0,25			
			<listwa na górnej krawędzi papy> [6.00+5.05*2]*0.08	m2	1.29	
					RAZEM	**25.08**
37 d.5	BD.01.0 4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej gr 0,5 mm	m2		
			Część A			
			<gzyms> [0.18+0.34+0.12]*14.70+0.34*0.35+0.55*0.23	m2	9.65	
			Część B			
			<cz dolna obr otworu> 0.50*3*0.40*2	m2	1.20	
			<cz górna gzymsy> [0.18+0.25]*[27.45+24.50+28.00]	m2	34.38	
			Część C			
			<gzyms i krawędź> [0.18+0.25+0.55]*20.80	m2	20.38	
					RAZEM	**65.61**
38 d.5	BD.01.0 4	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy cynkowo-tytanowej gr 0,5 mm,	m		
			Część B			
			7.80+20.15+25.50+28.00+27.45	m	108.90	
			Część C			
			20.75	m	20.75	
					RAZEM	**129.65**
39 d.5	BD.01.0 4	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy cynkowo-tytanowej gr 0,5 mm.	m		
			Część B			
			2.30*2+8.50	m	13.10	
			Część C			
			9.40*2	m	18.80	
					RAZEM	**31.90**
40 d.5	BD.01.0 4	KNR 4-01 0524-10	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy cynkowo-tytanowej gr 0,5 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
41 d.5	BD.01.0 4	KNR 4-01 0524-10	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy cynkowo-tytanowej gr 0,5 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	**2.00**
42 d.5	BD.01.0 4	KNR 2-02 0514-06	Obsadzenie wpustów dachowych np wavin z koszem i kołnierzem bitumicznym fi 110 mm z podgrzewem.	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	**4.00**
43 d.5	BD.01.0 4	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PVC-U fi 160 okrągłe ze sprawdzeniem szczelności rur wewnętrznych.	m		
			Część A			
			5.50*3+16.50	m	33.00	
			Część B			
			9.00+1.50+8.00	m	18.50	
			Część C			
			7.50*2+2.00*2	m	19.00	
					RAZEM	**70.50**
44 d.5	BD.01.0 4	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
			<cz A> 1	szt	1.00	
					RAZEM	**1.00**
6		**CPV 45442100-8, 45453000-7**	**REMONT POMIESZCZEŃ (po zalaniu)**			
45 d.6	BD.01.1 0	KNR-W 2-02 2008-04	Wymiana okładziny z płyt gipsowo-kartonowych GKF (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach - współcz 1,4 do R i S za demontaż	m2		
			Część A			
			<pom 101 Hol> [1.10+0.90]*14.00	m2	28.00	
			<pom 105>[1.10+0.90]*9.50	m2	19.00	
			<pom 106> [1.10+0.90]*9.00	m2	18.00	
			<pom 107> [1.10+0.90]*5.50	m2	11.00	
			Część B			

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3190 Użytkownik: Stefan Pieńkowski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			,pom 205> 15,97			
			<pom 229> 4.04	m2	4.04	
			<pom 215> 1.35*1.15	m2	1.55	
			<pom 220> 5.10	m2	5.10	
			<pom 222> 7.96	m2	7.96	
			<pom 223> 11.29	m2	11.29	
			<pom 225> 2.76*3.65	m2	10.07	
			Część C			
			<Hol> 5.50*5.30	m2	29.15	
			<pom 135,136> [2.55+2.67*2]*0.30	m2	2.37	
					RAZEM	**147.53**
46 d.6	BD.01.09	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m2		
			25.00	m2	25.00	
					RAZEM	**25.00**
47 d.6	BD.01.09	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
			Część A			
			<pom 101 Hol> 14.00*[5.20+0.90]-2.33*3.75	m2	76.66	
			<pom 105> [5,20+0,90]*9,50			
			<pom 106> [5.20+0.90]*9.00	m2	54.90	
			<pom 107> [5.20+0.90]*5.50	m2	33.55	
			Część B			
			,pom 205> 15,97+[8,20+3,20]*2*3,25			
			<pom 229> 4.04+[1.78*2+1.27+1.00]*2*1.00	m2	15.70	
			<pom 215> 3.35+[1.35+0.95*2+1.15*3]*2*0.40	m2	8.71	
			<pom 216> 4.27+[1.50+2*3.00]*2.50	m2	23.02	
			<pom 217> 8.42+[1.80+4.00]*2.50-0.90*2.00*4	m2	15.72	
			<pom 220> 5.10+[1.55+0.95*2+1.65*3]*2*0.40	m2	11.82	
			<pom 221> 6.46+[1.77+3.65]*2*0.40	m2	10.80	
			<pom 222> 7.96+[1.40+2.00+0.95*2+1.25*2]*2*0.40+[1.55+1.80]*2*0.40	m2	16.88	
			<pom 223> 11.29+[2.10+2.00+0.95*2+1.25*2]*2*0.40+[1.55*2+1.25+3.05]*2*0.40	m2	24.01	
			<pom 225> 10.04+[2.76+3.65]*2*0.40	m2	15.17	
			Część C			
			<pom 135,136> 75.63+[6.93+6.50+4.85+7.70+10.30]*4.07-2.10*2.80-2.55*2.67*3+[2.55+2.67*2]*0.25*3	m2	202.90	
			<hol> 21.50*5.30-2.10*2.80-1.50*2.00-2.92*2.66	m2	97.30	
			<Części A,B,C zanieczyszczone powierzchnie w innych pomieszczeniach > 100.00	m2	100.00	
					RAZEM	**707.14**
48 d.6	BD.01.09	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
			<sufity z poz 45> 15.97+4.04+3.35+4.27+8.42+5.10+6.46+7.96+11.29+10.04+75.63	m2	152.53	
					RAZEM	**152.53**
49 d.6	BD.01.09	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
			poz.47-poz.48	m2	554.61	
					RAZEM	**554.61**
50 d.6	BD.00.00	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
			<część A, hol,105.106.107> 14.00*4.00+52.96+73.53+31.68	m2	214.17	
			<część B> 15.97+4.04+3.35+4.27+8.42+5.10+6.46+7.96+11.29+10.04	m2	76.90	
			<część C> 75.63+21.50*4.00	m2	161.63	
					RAZEM	**452.70**
51 d.6	BD.00.00	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m2		
			[14.00+9.50+9.00+5.50]*5.20	m2	197.60	
			21.50*5.30	m2	113.95	
					RAZEM	**311.55**
52 d.6	BD.00.00	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 kpl=103,85 m2 (poz.:45,47,48)			
7		**CPV 453170000-2**	**INSTALACJA ODGROMOWA**			
53 d.7	E.01.01	KNNR 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
			Część A			
			10.00+6.50+12.50+5.00+1.00+28.00+40.00+15.50	m	118.50	
			Część B			

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3190 Użytkownik: Stefan Pieńkowski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			27.50+9.50+4.00+3.90+2.80*2	m	50.50	
			Część C			
			20.75+5.20	m	25.95	
					RAZEM	**194.95**
54 d.7	E.01.01	KNNR-W 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprężanych instalacji odgromowej	m		
			Części A,B,C			
			40.00+22.00+5.00	m	67.00	
					RAZEM	**67.00**
55 d.7	E.01.01	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			Części A,B,C			
			40.00+22.00+5.00	m	67.00	
					RAZEM	**67.00**
56 d.7	E.01.01	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
			Część A			
			10.00+6.50+12.50+5.00+1.00+28.00+40.00+15.50	m	118.50	
			Część B			
			27.50+9.50+4.00+3.90+2.80*2	m	50.50	
			Część C			
			20.75+5.20	m	25.95	
					RAZEM	**194.95**
57 d.7	E.01.01	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	**3.00**
58 d.7	E.01.01	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	**3.00**

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3190 Użytkownik: Stefan Pieńkowski

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4374.9521	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3190 Użytkownik: Stefan Pieńkowski

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gaz propan-butan	kg	422.4004		422.4004	0.00	0.00	
2.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	583.9656		583.9656	0.00	0.00	
3.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	2.8040		2.8040	0.00	0.00	
4.	drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0.4200		0.4200	0.00	0.00	
5.	pręty stalowe ocynkowane	m	272.4280		272.4280	0.00	0.00	
6.	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.7022		0.7022	0.00	0.00	
7.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	5.3590		5.3590	0.00	0.00	
8.	spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg	0.2430		0.2430	0.00	0.00	
9.	Blacha cynkowo-tytanowa o gr. 0,50 mm	kg	757.8011		757.8011	0.00	0.00	
10.	Elektrody do stal.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm	100 szt.	0.2625		0.2625	0.00	0.00	
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	202.2871		202.2871	0.00	0.00	
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	1.2160		1.2160	0.00	0.00	
13.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	148.4120		148.4120	0.00	0.00	
14.	gwoździe papowe	kg	144.9796		144.9796	0.00	0.00	
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.9840		0.9840	0.00	0.00	
16.	haki do muru	kg	3.7386		3.7386	0.00	0.00	
17.	klamry ciesielskie	kg	1003.2000		1003.2000	0.00	0.00	
18.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	10.5270		10.5270	0.00	0.00	
19.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	259.3000		259.3000	0.00	0.00	
20.	śruby kotwiące	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
21.	wkręty do płyt gipsowych	kg	4.7357		4.7357	0.00	0.00	
22.	zamek antywłamaniowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
23.	uchwyty do rur spustowych fi 160	kpl.	39.4800		39.4800	0.00	0.00	
24.	ałun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II (10.5%)	kg	2.5000		2.5000	0.00	0.00	
25.	kwas solny techniczny	kg	0.1200		0.1200	0.00	0.00	
26.	środki impregnacyjne i grzybobójcze i ogniochronne FOBOS M-4	kg	81.7400		81.7400	0.00	0.00	
27.	silikon	kg	0.3100		0.3100	0.00	0.00	
28.	pianka poliuretanowa	dm^3	0.2100		0.2100	0.00	0.00	
29.	Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt"	kg	154.0455		154.0455	0.00	0.00	
30.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm^3	183.1493		183.1493	0.00	0.00	
31.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm^3	0.1995		0.1995	0.00	0.00	
32.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.6300		0.6300	0.00	0.00	
33.	tlen techniczny	m^3	1.8900		1.8900	0.00	0.00	
34.	klej kostny	kg	3.5357		3.5357	0.00	0.00	
35.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m^2	161.6139		161.6139	0.00	0.00	
36.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m^2	1026.2172		1026.2172	0.00	0.00	
37.	rury PVC-U fi 160x3,2 mm	m	71.2050		71.2050	0.00	0.00	
38.	piasek do zapraw	m^3	0.1500		0.1500	0.00	0.00	
39.	wapno hydrauliczne	t	0.0500		0.0500	0.00	0.00	
40.	wapno suchogaszone	t	0.0875		0.0875	0.00	0.00	
41.	Gips szpachlowy na podłożach gipsowych	kg	2265.9994		2265.9994	0.00	0.00	
42.	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m^2	153.4312		153.4312	0.00	0.00	
43.	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.45	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
44.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	2.8400		2.8400	0.00	0.00	
45.	Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp"	kg	6.4800		6.4800	0.00	0.00	
46.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	74.4438		74.4438	0.00	0.00	
47.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	445.2360		445.2360	0.00	0.00	
48.	Papa zgrzew.polimer-asf.podkład.gr 4,6 mm na włókninie poliestrowej 250 g/m2	m^2	1867.2164		1867.2164	0.00	0.00	
49.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia gr 5,2 mm na włókninie poliestrowej 250 g/m2	m^2	1941.3966		1941.3966	0.00	0.00	
50.	Płyty ze skalnej wełny mineralnej ROCKMIN, gęstość 35 kg/m3 - grubości 50 mm do izolacji stropodachów i poddaszy, stropów belkowych, sufitów podwieszanych, lekkich ścian osłonowych i działowych, podłóg na legarach	m^2	1632.0885		1632.0885	0.00	0.00	
51.	Płyty ze skalnej wełny mineralnej ROCKMIN, gęstość 35 kg/m3 - grubości 150 mm do izolacji stropodachów i poddaszy, stropów belkowych, sufitów podwieszanych, lekkich ścian osłonowych i działowych, podłóg na legarach	m^2	205.2225		205.2225	0.00	0.00	
52.	zaprawa cementowa M 80	m^3	0.1158		0.1158	0.00	0.00	
53.	Zaprawa murarska ATLAS z Trasem do wznoszenia i spoinowania murów z cegieł klinkierowych, ceglasta, opak. 25 kg	kg	263.5500		263.5500	0.00	0.00	
54.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m^3	0.4820		0.4820	0.00	0.00	
55.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m^3	0.0561		0.0561	0.00	0.00	
56.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m^3	0.0405		0.0405	0.00	0.00	
57.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m^3	0.3715		0.3715	0.00	0.00	
58.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III	m^3	8.6960		8.6960	0.00	0.00	

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3190 Użytkownik: Stefan Pieńkowski

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II	m^3	0.8847		0.8847	0.00	0.00	
60.	deski iglaste wymiarowe nasycone gr.28-45 mm kl.II	m^3	0.3444		0.3444	0.00	0.00	
61.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II	m^3	1.4860		1.4860	0.00	0.00	
62.	łaty iglaste nasycone 50-50 mm kl.II	m^3	7.9713		7.9713	0.00	0.00	
63.	Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II	m^3	0.1581		0.1581	0.00	0.00	
64.	Płyty bud.OSB SF-B o krawędz.frezowanych na pióro i wpust z 4 stron gr.22mm	m^2	1528.6436		1528.6436	0.00	0.00	
65.	wyłaz dachowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
66.	płyty pomostowe robocze	m^2	1.9316		1.9316	0.00	0.00	
67.	płyty pomostowe komunikacyjne	m^2	0.0623		0.0623	0.00	0.00	
68.	taśma	m	185.5927		185.5927	0.00	0.00	
69.	woda	m^3	0.0944		0.0944	0.00	0.00	
70.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m^3	2.2000		2.2000	0.00	0.00	
71.	wpusty dachowe grawitacyjny np. wavin fi 110 z koszem i kołnierzem bitumicznym z podgrzewem	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
72.	wsporniki dachowe	szt	67.6700		67.6700	0.00	0.00	
73.	wsporniki naciągowe	szt.	15.7520		15.7520	0.00	0.00	
74.	wsporniki przelotowe	szt.	17.7210		17.7210	0.00	0.00	
75.	złącza rynnowe'	szt	7.8585		7.8585	0.00	0.00	
76.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	23.6279		23.6279	0.00	0.00	
77.	ASOLIN WS - impregnat hydrofobowy	dm^3	38.0119		38.0119	0.00	0.00	
78.	INDUCRET-OS /TG - środek gruntujący	dm^3	9.3090		9.3090	0.00	0.00	
79.	INDUCRET-OS/RS - elastyczna powłoka ochronna	dm^3	45.9244		45.9244	0.00	0.00	
80.	koszt wywozu i utylizacji odpadów budowlanych kontener V=10 m3	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
81.	koszt wywozu i utylizacji odpadów papy	t	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
82.	plandeki 10x20 m	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
83.	Konstrukcja stalowa wsporcza koryta pomalowana	kg	1050.0000		1050.0000	0.00	0.00	
84.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3190 Użytkownik: Stefan Pieńkowski

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.2600	0.00	0.00
2.	wyciąg	m-g	65.0935	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.9950	0.00	0.00
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	76.1563	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.9028	0.00	0.00
6.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1.9950	0.00	0.00
7.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.1000	0.00	0.00
8.	rusztowania ramowe kpl=103,85 m2	m-g	141.2872	0.00	0.00
9.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	2.2110	0.00	0.00
10.	Spawarka elektr.wirująca 300A'	m-g	24.1500	0.00	0.00
11.	zestaw do spawania i cięcia	m-g	4.9612	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.37 Nr seryjny: 3190 Użytkownik: Stefan Pieńkowski