
PRZEDMIAR, KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : ASP w Gdańsku, Mała Zbrojownia

ADRES INWESTYCJI : 80-821 Gdańsk ul. Plac Wałowy 15

INWESTOR : Akademia Sztuk Pięknych w Gdańsku

ADRES INWESTORA : 80-836 Gdańsk, Targ Węglowy 6

BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Zajackowski

DATA OPRACOWANIA : 22/04/2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WYMIANA DACHOWEJ ŚLUSARKI OKIENNEJ					
1		KOSZ C			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE (kod CPV 45111100-9)			
1	KNR 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama drewniana	m ²		
d.1.	1111-01	Krotność = 2			
1		$(1.63+1.59)*(1.93*5+1.86)*2$	m ²	74.12	
				RAZEM	74.12
2	KNR 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa	m ²		
d.1.	1111-02	Krotność = 2			
1		poz. 1/2	m ²	37.06	
				RAZEM	37.06
3	KNR 4-01	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-05	Krotność = 2			
1		poz. 1/2	m ²	37.06	
				RAZEM	37.06
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych, powierzchnia ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-08	Krotność = 2			
1		poz. 1/2	m ²	37.06	
				RAZEM	37.06
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08	Krotność = 2			
1		$13.04*2*0.60+13.04*0.40+3.80*2*0.60+3.80*10*0.40$	m ²	40.62	
				RAZEM	40.62
6	KNR 4-01	Wykucie z muru, belek drewnianych	m		
d.1.	0354-02	Krotność = 2			
1		$(1.68+1.69+1.45+1.90+1.88+1.89*3)*2/3*0.20$	m	1.90	
				RAZEM	1.90
7	KNR 4-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11	Krotność = 2			
1		poz. 1*0.004+poz. 2*0.006	m ³	0.52	
	szkło	(poz. 3+2.00*6*8)*0.08*0.04	m ³	0.43	
	drewno	poz. 2*0.90*0.01	m ³	0.33	
	papa	poz. 5*0.006	m ³	0.24	
	blacha				
				RAZEM	1.52
8	KNR 4-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-12	Krotność = 15			
1		poz. 7*2	m ³	3.04	
				RAZEM	3.04
9	KW	Utylizacja szkła w Zakładzie Utylizacyjnym	t		
d.1.		Krotność = 2			
1		(poz. 1*0.004+poz. 2*0.006)*2.70	t	1.40	
	szkło zbrojo- ne				
				RAZEM	1.40
10	KW	Utylizacja drewna w Zakładzie Utylizacyjnym	t		
d.1.		Krotność = 2			
1		(poz. 3+2.00*6*8)*0.08*0.04*1.100	t	0.47	
				RAZEM	0.47
11	KW	Utylizacja papy w Zakładzie Utylizacyjnym	t		
d.1.		Krotność = 2			
1		$((8.22+7.98+7.74+7.72+7.84+7.60+0.32*3+0.76+0.40)*0.90*0.01*1.60)/6$	t	0.12	
				RAZEM	0.12
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE (kod CPV 45421115-3, 45260000-7)			
12	KNRW 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III, podłoża z beto-nów żwirowych, bloczków, do 1 m2/miejsce	m ²		
d.1.	0728-04	Krotność = 2			
2		6.16	m ²	6.16	
				RAZEM	6.16
13	KNR 19	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, witryny, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi z siłowni-kami łańcuchowymi 230V zgodnie z projektem budowlanym	m ²		
d.1.	0931-11	Krotność = 2			
2		$(1.68+1.69)*(1.45+1.90+1.88+1.89*3)$	m ²	36.73	
				RAZEM	36.73

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-02	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na słupach,belkach i ościeżach na zaprawie	m ²		
d.1.	2006-05	Krotność = 2			
2		(1.60*12*2+1.55*2*2+1.90*5*2)*0.52	m ²	33.072	
				RAZEM	33.072
15	KNRW 2-02	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ościeża, podłoże betonowe- ANALOGIA: obróbki wewnętrznych powierzchni ościeży okiennych po montażu okien	m ²		
d.1.	2011-05	Krotność = 2			
2		poz.14	m ²	33.07	
				RAZEM	33.07
16	KNRW 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne	m ²		
d.1.	1510-03	Krotność = 2			
2		poz.14+115	m ²	148.07	
				RAZEM	148.07
17	KNRW 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m ²		
d.1.	1510-04	Krotność = 2			
2		poz.14	m ²	33.07	
				RAZEM	33.07
18	ZNPP 12	Cięcie piłą ręczną, płyta pilśniowa lub sklejka- ANALOGIA: cięcie płyt styropianowych	m		
d.1.	2201-01	Krotność = 2			
2		30.13	m	30.13	
				RAZEM	30.13
19	KNR 23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym: ANALOGIA- montaż rynnowych podkładów styropianowych	mb		
d.1.	2612-08	Krotność = 2			
2		30.13	mb	30.13	
				RAZEM	30.13
20	KNRW 2-02	Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm. ANALOGIA: blacha o grub. 0.8mm powlekana poliestrem	m ²		
d.1.	0517-02	poz.5*2	m ²	81.24	
2				RAZEM	81.24
21	KNRW 2-02	Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm.	m ²		
d.1.	0517-02	15.35*(0.60*2+1.5)	m ²	41.45	
2				RAZEM	41.45
22	KNRW 2-02	Rury spustowe z PVC, Fi 110 mm	m		
d.1.	0531-04	Krotność = 2			
2		3.00*3*4	m	36.00	
				RAZEM	36.00
23	KW	Kalk. indywidualna- montaż płotków śniegowych	mb		
d.1.		Krotność = 2			
2		82.00/6	mb	13.67	
				RAZEM	13.67
1.3		ZASILANIE			
24	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1.	0404-07	Krotność = 2			
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m		
d.1.	0107-01	Krotność = 2			
3	analogia	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
26	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo, przewód 3x1,5mm ²	m		
d.1.	0227-01	Krotność = 2			
3		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
1.4		WYMIANA POSZYCIA DACHOWEGO			
27	KNR 4-01	Przełożenie pokrycia z dachówki ceramicznej holenderki układanej na sucho	m ²		
d.1.	0504-01				
4		4.50*12.30*2	m ²	110.700	
		8.20*1.70*2	m ²	27.880	
		2.20*4.50*2	m ²	19.800	
		6.90*8.20	m ²	56.580	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	214.960
28	KNR 4-01 d.1. 0414-10 4	Wymiana łączenia dachu w odstępach ponad 16cm pod pokrycie dachówką	m ²		
		214.96	m ²	214.960	
				RAZEM	214.960
29	KNR 4-01 d.1. 0414-10 4	Wymiana kontrłat pod pokrycie dachu - analogia (wsp. R,M=0,5)	m ²		
		214.96	m ²	214.960	
				RAZEM	214.960
30	KNR 4-01 d.1. 1212-02 4	Malowanie dwukrotne powierzchni pełnych szpachlowanych dwukrotnie farbą chlorokauczukową obróbek blacharskich	m ²		
		8.00*0.70*4	m ²	22.400	
		1.30*0.60*9	m ²	7.020	
		1.20*1.00*2	m ²	2.400	
		0.90*1.50*4	m ²	5.400	
		0.60*1.90	m ²	1.140	
	ogniomur koryto	0.70*20.70	m ²	14.490	
		13.65*3.60	m ²	49.140	
				RAZEM	101.990
31	KNR 4-01 d.1. 0701-02 4	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pi- lastrach z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²		
		1.60*2.70	m ²	4.320	
				RAZEM	4.320
32	KNR 4-01 d.1. 0711-03 4	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cemento- wo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu	m ²		
		4.32	m ²	4.320	
				RAZEM	4.320
33	KNR 4-01 d.1. 0627-04 4	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solo- wymi łat dachowych i kontrłat /przyjęto 70% powierzchni dachu/ obmiarjakwpoz.1zewsp.0.7 153.97 <219.96*0.7>	m ²		
			m ²	153.970	
				RAZEM	153.970
34	KNR 2-02 d.1. 1604-01 4	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m ²		
		6.00*10.00	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNR 4-01 d.1. 0420-03 4	Wykonanie pomostów transportowych na dachu	m ²		
		6.00*10.00	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
36	KNR 4-01 d.1. 0533-02 4	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej	m ²		
		8.00*0.70*3	m ²	16.800	
		0.70*11.20	m ²	7.840	
				RAZEM	24.640
37	kalk. warsz- d.1. 4 tutowa	Wymiana zbiorniczka przelewowego pomiędzy korytem i rurą spudtową	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-01 d.1. 0535-06 4	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
39	KNR 2-02 d.1. 0511-04 4	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
40		Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe (komplet 60,0 m2) dla robót dekarских	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1. 4	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o długości do 10m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1. 4		Koszt dzierżawy kontenera 5t na gruz budowlany, wraz z wywozem i utylizacją dachówkanazaprawie.zastosowanowspółczynnik1.5zwiększającyobjętośćmat.r ozbiórkowychpokryciadachowego 3 <(265.9*0.02*1.5*1.800)/5>	konte- ner		
			konte- ner	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.1. 4		Koszt dzierżawy zsypu budowlanego	godz.		
		30	godz.	30.000	
				RAZEM	30.000
2		KOSZ B			
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE (kod CPV 45111100-9)			
44 d.2. 1	KNR 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama drewniana Krotność = 2	m ²		
		2.33*(1.40+1.81+1.84+1.82+1.81+1.40)*2	m ²	46.97	
				RAZEM	46.97
45 d.2. 1	KNR 4-01 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa Krotność = 2	m ²		
		poz.44/2	m ²	23.49	
				RAZEM	23.49
46 d.2. 1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 Krotność = 2	m ²		
		poz.44/2	m ²	23.49	
				RAZEM	23.49
47 d.2. 1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych, powierzchnia ponad 2 m2 Krotność = 2	m ²		
		poz.45	m ²	23.49	
				RAZEM	23.49
48 d.2. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Krotność = 2	m ²		
		13.15*2*0.60+2.60*2*0.60+2.60*10*0.40	m ²	29.30	
				RAZEM	29.30
49 d.2. 1	KNR 4-01 0354-02	Wykucie z muru, belek drewnianych Krotność = 2	m		
		(2.23+1.95*6)*2	m	27.86	
				RAZEM	27.86
50 d.2. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km Krotność = 2	m ³		
	szkło	poz.44*0.04+poz.45*0.006	m ³	2.02	
	drewno	(poz.45+poz.46+2.00*6*8)*0.08*0.04	m ³	0.46	
	papa	poz.45*0.90*0.01	m ³	0.21	
	blacha	poz.48*0.006	m ³	0.18	
				RAZEM	2.87
51 d.2. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 15	m ³		
		poz.50*2	m ³	5.74	
				RAZEM	5.74
52 d.2. 1	KW	Utylizacja szkła w Zakładzie Utylizacyjnym Krotność = 2	t		
	szkło zbrojo- ne	(poz.44+poz.45)*(0.004+0.006)*2.4	t	1.69	
				RAZEM	1.69
53 d.2. 1	KW	Utylizacja drewna w Zakładzie Utylizacyjnym Krotność = 2	t		
		(poz.46+2.00*6*8)*0.08*0.04*1.10	t	0.42	
				RAZEM	0.42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2. 1	KW	Utylizacja papy w Zakładzie Utylizacyjnym w Krotność = 2 $((8.22+7.98+7.74+7.72+7.84+7.60+0.32*3+0.76+0.40)*0.90*0.01*1.60)/6$	t t	 0.12	
				RAZEM	0.12
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE (kod CPV 45421115-3, 45260000-7)			
55 d.2. 2	KNRW 4-01 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III, podłoża z betonów żwirowych, bloczków, do 1 m2/miejsce Krotność = 2 6.16	m ² m ²	 6.16	
				RAZEM	6.16
56 d.2. 2	KNR 19 0931-11	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, witryny, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi z siłownikami łańcuchowymi 230V zgodnie z projektem budowlanym Krotność = 2 $2.33*(1.40+1.81+1.84+1.82+1.81+1.40)$	m ² m ²	 23.49	
				RAZEM	23.49
57 d.2. 2	KNR 2-02 2006-05	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie Krotność = 2 $(2.27*12+1.45*2*2+1.90*4*2)*0.52$	m ² m ²	 25.085	
				RAZEM	25.085
58 d.2. 2	KNRW 2-02 2011-05	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ościeża, podłoża betonowe- ANALOGIA: obróbki wewnętrznych powierzchni ościeży okiennych po montażu okien Krotność = 2 poz.57	m ² m ²	 25.09	
				RAZEM	25.09
59 d.2. 2	KNRW 2-02 1510-03	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne Krotność = 2 poz.57+110	m ² m ²	 135.09	
				RAZEM	135.09
60 d.2. 2	KNRW 2-02 1510-04	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie Krotność = 2 poz.59	m ² m ²	 135.09	
				RAZEM	135.09
61 d.2. 2	ZNPP 12 2201-01	Cięcie piłą ręczną, płyta pilśniowa lub sklejka- ANALOGIA: cięcie płyt styropianowych Krotność = 2 30.13	m m	 30.13	
				RAZEM	30.13
62 d.2. 2	KNR 23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym: ANALOGIA- montaż rynnowych podkładów styropianowych Krotność = 2 30.13	mb mb	 30.13	
				RAZEM	30.13
63 d.2. 2	KNRW 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej Krotność = 2 36.97	m ² m ²	 36.97	
				RAZEM	36.97
64 d.2. 2	KNRW 2-02 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm Krotność = 2 36.97	m ² m ²	 36.97	
				RAZEM	36.97
65 d.2. 2	KNRW 2-02 0513-02	Pokrycie dachów dachówką, zakładkowa ceramiczna- UWAGA: dachówka pozyskana w 100% z rozbiórki w poz. 1.6 Krotność = 2 36.97	m ² m ²	 36.97	
				RAZEM	36.97
66 d.2. 2	KNRW 2-02 0517-02	Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm. ANALOGIA: blacha o grub. 0,8mm powlekana poliestrem Krotność = 2 poz.48+(0.80+0.70+1.8)*13.8	m ² m ²	 74.84	
				RAZEM	74.84
67 d.2. 2	KNRW 2-02 0531-04	Rury spustowe z PVC, Fi 110 mm Krotność = 2 3.00*3*4	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.2. 2	KW	Kalk. indywidualna- montaż płotków śniegowych Krotność = 2 13.5	mb mb	 13.50	
				RAZEM	13.50
2.3		ZASILANIE			
69 d.2. 3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2. 3	KNR 5-08 0107-01 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Krotność = 2 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
71 d.2. 3	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo, przewód 3x1,5mm ² Krotność = 2 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
3		INSTALACJA ODGROMOWA			
72 d.3	KNR 4-03 1140-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym 12.30*2+9.60*2	m m	 43.800	
				RAZEM	43.800
73 d.3	kalk. własna	CZYSZCZENIE Z RDZY I MALOWANIE WSPORNIKÓW INSTALACJI ODGROMOWEJ NA KOMINACH 25	szt szt	 25.000	
				RAZEM	25.000
74 d.3	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie poz.72	m m	 43.800	
				RAZEM	43.800
75 d.3	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm 8.5	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
76 d.3	kalk. własna	Badanie instalacji odgromowej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
WYMIANA DACHOWEJ ŚLUSARKI OKIENNEJ								
1		KOSZ C						
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE (kod CPV 45111100-9)						
1	KNR 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwio- wych, rama drewniana Krotność = 2 obmiar = 74.12 m ² -- R --	m ²					
d.1.1	1111-01							
1*		Robotnicy grupa I 0.18*2=0.36r-g/m ²	r-g	26.6832				
2*		Szklarze grupa II 0.19*2=0.38r-g/m ²	r-g	28.1656				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwio- wych, rama metalowa Krotność = 2 obmiar = 37.06 m ² -- R --	m ²					
d.1.1	1111-02							
1*		Robotnicy grupa I 0.35*2=0.7r-g/m ²	r-g	25.9420				
2*		Szklarze grupa II 0.35*2=0.7r-g/m ²	r-g	25.9420				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, po- wierzchnia ponad 2 m ² Krotność = 2 obmiar = 37.06 m ² -- R --	m ²					
d.1.1	0354-05							
1*		Robotnicy grupa I 0.52*2=1.04r-g/m ²	r-g	38.5424				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych, powierz- chnia ponad 2 m ² Krotność = 2 obmiar = 37.06 m ² -- R --	m ²					
d.1.1	0354-08							
1*		Robotnicy grupa I 0.84*2=1.68r-g/m ²	r-g	62.2608				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Krotność = 2 obmiar = 40.62 m ² -- R --	m ²					
d.1.1	0535-08							
1*		Robotnicy grupa I 0.3*2=0.6r-g/m ²	r-g	24.3720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01	Wykucie z muru, belek drewnianych Krotność = 2 obmiar = 1.90 m -- R --	m					
d.1.1	0354-02							
1*		Robotnicy grupa I 0.27*2=0.54r-g/m	r-g	1.0260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km Krotność = 2 obmiar = 1.52 m ³ -- R --	m ³					
d.1.1	0108-11							
1*		Robotnicy grupa I 0.86*2=1.72r-g/m ³ -- S --	r-g	2.6144				
2*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.5*2=1m-g/m ³	m-g	1.5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 15 obmiar = 3.04 m ³ -- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.02*15=0.3m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	0.9120				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KW	Utylizacja szkła w Zakładzie Utylizacyjnym Krotność = 2 obmiar = 1.40 t	t					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KW	Utylizacja drewna w Zakładzie Utylizacyjnym Krotność = 2 obmiar = 0.47 t	t					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	KW	Utylizacja papy w Zakładzie Utylizacyjnym Krotność = 2 obmiar = 0.12 t	t					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE (kod CPV 45421115-3, 45260000-7)						
12 d.1.2	KNRW 4- 01 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cemento- wych kategorii III, podłoża z betonów żwiro- wych, bloczków, do 1 m ² /miejsce Krotność = 2 obmiar = 6.16 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy 2.27*2=4.54r-g/m ² -- M --	r-g	27.9664				
2*		Cement portlandzki "25" z dodatkami 0.009*2=0.018t/m ²	t	0.1109				
3*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.00324*2=0.00648t/m ²	t	0.0399				
4*		Piasek do zapraw 0.0342*2=0.0684m ³ /m ²	m ³	0.4213				
5*		Środek uplastyczniający do zapraw cemento- wych 0.0224*2=0.0448kg/m ²	kg	0.2760				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
7*		Wyciąg 0.04*2=0.08m-g/m ²	m-g	0.4928				
8*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ 0.04*2=0.08m-g/m ²	m-g	0.4928				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.2	KNR 19 0931-11	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, witry- ny, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komo- rowymi z siłownikami łańcuchowymi 230V zgodnie z projektem budowlanym Krotność = 2 obmiar = 36.73 m ² -- R --	m ²					
1*		Monter grupa II 2.46*2=4.92r-g/m ²	r-g	180.7116				
2*		Szklarze grupa III 0.38*2=0.76r-g/m ² -- M --	r-g	27.9148				
3*		Dachowa ślusarka okienna, systemowa, zgod- nie z projektem wykonawczym 1*2=2m ² /m ²	m ²	73.4600				
4*		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 1.87*2=3.74szt/m ²	szt	137.3702				
5*		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnienio- we 0.038*2=0.076kg/m ²	kg	2.7915				
6*		Szyba zespolona 1-komorowa 0.79*2=1.58m ² /m ²	m ²	58.0334				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Podkładki pod szyby $4.48*2=8.96\text{szt/m}^2$	szt	329.1008				
8*		-- S -- Wyciąg $0.05*2=0.1\text{m-g/m}^2$	m-g	3.6730				
9*		Środek transportowy (1) $0.06*2=0.12\text{m-g/m}^2$	m-g	4.4076				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.2	KNR 2-02 2006-05	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie Krotność = 2 obmiar = 33.072 m^2 -- R --	m^2					
1*		montażysty gr.III $0.5845*2=1.169\text{r-g/m}^2$	r-g	38.6612				
2*		montażysty gr.II $0.2922*2=0.5844\text{r-g/m}^2$ -- M --	r-g	19.3273				
3*		płyty gipsowo kartonowe wodoodporna gr. 12.5 mm $1.05*2=2.1\text{m}^2/\text{m}^2$	m^2	69.4512				
4*		gips budowlany szpachlowy $0.00577*2=0.01154\text{t/m}^2$	t	0.3817				
5*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm $2.264*2=4.528\text{m/m}^2$	m	149.7500				
6*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$ -- S --	%	1.5000				
7*		mieszarka do zapraw $0.0082*2=0.0164\text{m-g/m}^2$	m-g	0.5424				
8*		wyciąg $0.0218*2=0.0436\text{m-g/m}^2$	m-g	1.4419				
9*		środek transportowy $0.0143*2=0.0286\text{m-g/m}^2$	m-g	0.9459				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.2	KNRW 2- 02 2011-05	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlo- wego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ościeża, podłoże betonowe- ANALOGIA: ob- róbki wewnętrznych powierzchni ościeży okien- nych po montażu okien Krotność = 2 obmiar = 33.07 m^2 -- R --	m^2					
1*		Robotnicy $0.437*2=0.874\text{r-g/m}^2$ -- M --	r-g	28.9032				
2*		Gips budowlany szpachlowy $3.54*2=7.08\text{kg/m}^2$	kg	234.1356				
3*		Woda $0.0023*2=0.0046\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.1521				
4*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$ -- S --	%	1.5000				
5*		Mieszarka do zapraw 150 l $0.004*2=0.008\text{m-g/m}^2$	m-g	0.2646				
6*		Wyciąg $0.02*2=0.04\text{m-g/m}^2$	m-g	1.3228				
7*		Środek transportowy (1) $0.0034*2=0.0068\text{m-g/m}^2$	m-g	0.2249				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.2	KNRW 2- 02 1510-03	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoże gip- sowe z gruntowaniem, 2-krotne Krotność = 2 obmiar = 148.07 m^2 -- R --	m^2					
1*		Robotnicy $0.176*2=0.352\text{r-g/m}^2$ -- M --	r-g	52.1206				
2*		Farba emulsyjna $0.276*2=0.552\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	81.7346				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) $0.0003*2=0.0006\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0888				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.2	KNRW 2- 02 1510-04	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie Krotność = 2 obmiar = 33.07 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy $0.0505*2=0.101\text{r-g/m}^2$ -- M --	r-g	3.3401				
2*		Farba emulsyjna $0.129*2=0.258\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	8.5321				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) $0.0002*2=0.0004\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0132				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.2	ZNPP 12 2201-01	Cięcie piłą ręczną, płyta pilśniowa lub sklejka- ANALOGIA: cięcie płyt styropianowych Krotność = 2 obmiar = 30.13 m -- R --	m					
1*		Robotnicy $0.102*2=0.204\text{r-g/m}$	r-g	6.1465				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.2	KNR 23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym: ANALOGIA- montaż rynnowych podkładów styropianowych Krotność = 2 obmiar = 30.13 mb -- R --	mb					
1*		Tynkarze grupa III $0.1067*2=0.2134\text{r-g/mb}$	r-g	6.4297				
2*		Tynkarze grupa II $0.1067*2=0.2134\text{r-g/mb}$	r-g	6.4297				
3*		Robotnicy grupa I $0.0066*2=0.0132\text{r-g/mb}$ -- M --	r-g	0.3977				
4*		Zaprawa klejowa sucha do styropianu $0.9*2=1.8\text{kg/mb}$	kg	54.2340				
5*		Elementy kształtowe ze styropianu $1.176*2=2.352\text{mb/mb}$	mb	70.8658				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Żuraw okienny do 0.5 t $0.0007*2=0.0014\text{m-g/mb}$	m-g	0.0422				
8*		Środek transportowy (1) $0.0005*2=0.001\text{m-g/mb}$	m-g	0.0301				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.2	KNRW 2- 02 0517-02	Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm. ANALOGIA: blacha o grub. 0,8mm powlekana poliestrem obmiar = 81.24 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy 1.23r-g/m^2 -- M --	r-g	99.9252				
2*		Elementy prefabrykowane z blachy 0,80mm powlekanej poliestrem $1.01\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	82.0524				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.056kg/m^2	kg	4.5494				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Kołki rozporowe	szt	544.3080				
5*		6.7szt/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5%(od M) -- S -- Środek transportowy (1)	m-g	0.4062				
		0.005m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNRW 2-	Różne obróbki - montaż z gotowych elementów	m ²					
d.1.2	02 0517-02	z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm. obmiar = 41.45 m ²						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	50.9835				
2*		1.23r-g/m ² -- M -- Elementy prefabrykowane z blachy 0,80mm	m ²	41.8645				
3*		powlekanej poliestrem						
4*		1.01m ² /m ² Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	2.3212				
5*		0.056kg/m ² Kołki rozporowe	szt	277.7150				
6*		6.7szt/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M) -- S -- Środek transportowy (1)	m-g	0.2073				
		0.005m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNRW 2-	Rury spustowe z PVC, Fi 110 mm	m					
d.1.2	02 0531-04	Krotność = 2 obmiar = 36.00 m						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	22.3200				
2*		0.31*2=0.62r-g/m -- M -- Rura spustowa PVC Fi 110 mm	m	72.7200				
3*		1.01*2=2.02m/m Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	40.3200				
4*		0.56*2=1.12szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
5*		1.5%(od M) -- S -- Środek transportowy (1)	m-g	0.1440				
		0.002*2=0.004m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KW	Kalk. indywidualna- montaż płotków śniego- wych	mb					
d.1.2		Krotność = 2 obmiar = 13.67 mb						
1*		-- R -- Dekarze grupa II	r-g	21.8720				
2*		0.8*2=1.6r-g/mb -- M -- Płotek przeciwsniegowy wraz z wspornikiem	m	28.7070				
		1.05*2=2.1m/mb						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3		ZASILANIE						
24	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o	szt.					
d.1.3	0404-07	masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża						
		Krotność = 2 obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II	r-g	0.4775				
2*		0.25*0.955*2=0.4775r-g/szt. elektromonterzy gr.III	r-g	0.0573				
3*		0.03*0.955*2=0.0573r-g/szt. -- M -- skrzynki lub rozdzielnice	szt.	2.0000				
		1*2=2szt./szt.						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		farba olejna nawierzchniowa szara $0.01 \times 2 = 0.02 \text{ dm}^3/\text{szt.}$	dm^3	0.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1.3	KNR 5-08 0107-01 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Krotność = 2 obmiar = 110.000 m -- R --	m					
1*		elektromonterzy gr.III $0.0957 \times 0.955 \times 2 = 0.182787 \text{ r-g/m}$ -- M --	r-g	20.1066				
2*		rury winidurkowe $1.04 \times 2 = 2.08 \text{ m/m}$	m	228.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.3	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce po- liwinitowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo, prze- wód 3x1,5mm ² Krotność = 2 obmiar = 110.000 m -- R --	m					
1*		elektromonterzy gr.III $0.075 \times 2 = 0.15 \text{ r-g/m}$ -- M --	r-g	16.5000				
2*		przewody kabelkowe $1.04 \times 2 = 2.08 \text{ m/m}$	m	228.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4		WYMIANA POSZYCIA DACHOWEGO						
27 d.1.4	KNR 4-01 0504-01	Przełożenie pokrycia z dachówki ceramicznej holenderki układanej na sucho obmiar = 214.960 m ² -- R --	m ²					
1*		Dekarze gr.II $1.03 \times 1.05 = 1.0815 \text{ r-g/m}^2$	r-g	232.4792				
2*		Robotnicy gr.I $0.16 \times 1.05 = 0.168 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	36.1133				
3*		Dachówka ceramiczna holenderka esówka czerwona 17.7szt/m ²	szt	3804.7920				
4*		Drut stalowy miękki 1-1,8mm 0.02kg/m ²	kg	4.2992				
5*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- Żuraw okienny do 0,5t 0.14m-g/m ²	m-g	30.0944				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1.4	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łączenia dachu w odstępach ponad 16cm pod pokrycie dachówką obmiar = 214.960 m ² -- R --	m ²					
1*		Cieśle gr.II $0.25 \times 1.05 = 0.2625 \text{ r-g/m}^2$	r-g	56.4270				
2*		Robotnicy gr.I $0.05 \times 1.05 = 0.0525 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	11.2854				
3*		Listwy i łaty iglaste wymiarowe kl.II 0.01m ³ /m ²	m ³	2.1496				
4*		Gwoździe budowlane gołe 0.16kg/m ²	kg	34.3936				
5*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.1.4	KNR 4-01 0414-10	Wymiana kontrłat pod pokrycie dachu - analogia (wsp. R,M=0,5) obmiar = 214.960 m ² -- R --	m ²					
1*		Cieśle gr.II $0.25*(0.5)*(1.05)=0.13125r-g/m^2$	r-g	28.2135				
2*		Robotnicy gr.I $0.05*(0.5)*(1.05)=0.02625r-g/m^2$ -- M --	r-g	5.6427				
3*		Listwy i łaty iglaste wymiarowe kl.II $0.01*0.5=0.005m^3/m^2$	m ³	1.0748				
4*		Gwoździe budowlane gołe $0.16*0.5=0.08kg/m^2$	kg	17.1968				
5*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1.4	KNR 4-01 1212-02	Malowanie dwukrotne powierzchni pełnych szpachlowanych dwukrotnie farbą chlorokauczukową obróbek blacharskich obmiar = 101.990 m ² -- R --	m ²					
1*		Malarze gr.II $0.46*1.05=0.483r-g/m^2$	r-g	49.2612				
2*		Robotnicy gr.I $0.13*1.05=0.1365r-g/m^2$ -- M --	r-g	13.9216				
3*		Farba chlorokauczukowa ogólnego stosowania-czerwona $0.081dm^3/m^2$	dm ³	8.2612				
4*		Farba chlorokauczukowa do gruntowania $0.083dm^3/m^2$	dm ³	8.4652				
5*		Benzyna do lakierów $0.036dm^3/m^2$	dm ³	3.6716				
6*		Papier ścierny $0.56ark/m^2$	ark	57.1144				
7*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1.4	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m ² na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 4.320 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy gr.I $0.41*1.05=0.4305r-g/m^2$	r-g	1.8598				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1.4	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m ² na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu obmiar = 4.320 m ² -- R --	m ²					
1*		Tynkarze gr.III $0.64*1.05=0.672r-g/m^2$	r-g	2.9030				
2*		Robotnicy gr.II $0.09*1.05=0.0945r-g/m^2$	r-g	0.4082				
3*		Robotnicy gr.I $0.44*1.05=0.462r-g/m^2$ -- M --	r-g	1.9958				
4*		Cement portlandzki 35 w opakowaniach 50kg $0.0052t/m^2$	t	0.0225				
5*		Wapno hydratyzowane $0.00864t/m^2$	t	0.0373				
6*		Piasek do zapraw $0.0266m^3/m^2$	m ³	0.1149				
7*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t $0.05m-g/m^2$	m-g	0.2160				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
33 d.1.4	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi łat dachowych i kontrłat /przyjęto 70% powierzchni dachu/ obmiar = 153.970 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy gr.II 0.17*1.05=0.1785r-g/m ²	r-g	27.4836				
2*		Robotnicy gr.I 0.13*1.05=0.1365r-g/m ² -- M --	r-g	21.0169				
3*		Środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.059kg/m ²	kg	9.0842				
4*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1.4	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m obmiar = 60.000 m ² -- R --	m ²					
1*		Monterzy gr.II 0.3782*1.05=0.39711r-g/m ²	r-g	23.8266				
2*		Robotnicy gr.I 0.17*1.05=0.1785r-g/m ² -- M --	r-g	10.7100				
3*		Płyty pomostowe robocze 0.0141m ² /m ²	m ²	0.8460				
4*		Płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.0240				
5*		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0120				
6*		Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm 0.00003m ³ /m ²	m ³	0.0018				
7*		Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0108				
8*		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0012				
9*		Haki do muru 0.012kg/m ²	kg	0.7200				
10*		Drut stalowy miękki 3mm 0.009kg/m ²	kg	0.5400				
11*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- Rusztowanie rurowe 0.156m-g/m ²	m-g	9.3600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1.4	KNR 4-01 0420-03	Wykonanie pomostów transportowych na dachu obmiar = 60.000 m ² -- R --	m ²					
1*		Cieśle gr.II 1.38*1.05=1.449r-g/m ²	r-g	86.9400				
2*		Robotnicy gr.I 0.05*1.05=0.0525r-g/m ² -- M --	r-g	3.1500				
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm 0.002m ³ /m ²	m ³	0.1200				
4*		Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.1800				
5*		Listwy i łaty iglaste wymiarowe kl.II 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0600				
6*		Gwoździe budowlane gołe 0.12kg/m ²	kg	7.2000				
7*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.1.4	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wysokoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej obmiar = 24.640 m ² -- R --	m ²					
1*		Blacharze gr.II 1.9*1.05=1.995r-g/m ²	r-g	49.1568				
2*		Robotnicy gr.I 0.4*1.05=0.42r-g/m ² -- M --	r-g	10.3488				
3*		Blacha stalowa ocynkowana 0,50-0,55mm 5.01kg/m ²	kg	123.4464				
4*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach 0.028kg/m ²	kg	0.6899				
5*		Gwoździe budowlane ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	1.4784				
6*		Kwas solny techniczny 0.013kg/m ²	kg	0.3203				
7*		Drut stalowy miękki ocynkowany 0,5mm 0.012kg/m ²	kg	0.2957				
8*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1.4	kalk. war- sztatowa	Wymiana zbiorniczka przelewowego pomiędzy korytem i rurą spudtową obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 8.500 m -- R --	m					
1*		robotnicy gr.I 0.11r-g/m	r-g	0.9350				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1.4	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku obmiar = 8.500 m -- R --	m					
1*		blacharze gr.III 0.0156r-g/m	r-g	0.1326				
2*		blacharze gr.II 0.6925r-g/m	r-g	5.8863				
3*		robotnicy gr.I 0.2224r-g/m -- M --	r-g	1.8904				
4*		blacha z cynku 0.55 mm 2.26kg/m	kg	19.2100				
5*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.043kg/m	kg	0.3655				
6*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt./m	szt.	2.8050				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
8*		środek transportowy 0.0034m-g/m	m-g	0.0289				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.1.4		Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe (komplet 60,0 m ²) dla robót dekarских obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1.4	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o długości do 10m obmiar = 1.000 kpl -- R --	kpl					
1*		Monterzy gr.II 1.6*1.05=1.68r-g/kpl	r-g	1.6800				
2*		Robotnicy gr.I 0.29*1.05=0.3045r-g/kpl -- S --	r-g	0.3045				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zsyp budowlany do gruzu 0.9m-g/kpl	m-g	0.9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.1.4		Koszt dzierżawy kontenera 5t na gruz budowlany, wraz z wywozem i utylizacją obmiar = 3.000 kontener	kon- te- ner					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.1.4		Koszt dzierżawy zsypu budowlanego obmiar = 30.000 godz.	god z.					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2		KOSZ B						
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE (kod CPV 45111100-9)						
44 d.2.1	KNR 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama drewniana Krotność = 2 obmiar = 46.97 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy grupa I 0.18*2=0.36r-g/m ²	r-g	16.9092				
2*		Szklarze grupa II 0.19*2=0.38r-g/m ²	r-g	17.8486				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.2.1	KNR 4-01 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa Krotność = 2 obmiar = 23.49 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy grupa I 0.35*2=0.7r-g/m ²	r-g	16.4430				
2*		Szklarze grupa II 0.35*2=0.7r-g/m ²	r-g	16.4430				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.2.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m ² Krotność = 2 obmiar = 23.49 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy grupa I 0.52*2=1.04r-g/m ²	r-g	24.4296				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.2.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych, powierzchnia ponad 2 m ² Krotność = 2 obmiar = 23.49 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy grupa I 0.84*2=1.68r-g/m ²	r-g	39.4632				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Krotność = 2 obmiar = 29.30 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy grupa I 0.3*2=0.6r-g/m ²	r-g	17.5800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.2.1	KNR 4-01 0354-02	Wykucie z muru, belek drewnianych Krotność = 2 obmiar = 27.86 m -- R --	m					
1*		Robotnicy grupa I 0.27*2=0.54r-g/m	r-g	15.0444				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.2.1	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km Krotność = 2 obmiar = 2.87 m ³ -- R -- Robotnicy grupa I 0.86*2=1.72r-g/m ³ -- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.5*2=1m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	4.9364				
2*			m-g	2.8700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.2.1	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 15 obmiar = 5.74 m ³ -- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.02*15=0.3m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	1.7220				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.2.1	KW	Utylizacja szkła w Zakładzie Utylizacyjnym Krotność = 2 obmiar = 1.69 t	t					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.2.1	KW	Utylizacja drewna w Zakładzie Utylizacyjnym Krotność = 2 obmiar = 0.42 t	t					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.2.1	KW	Utylizacja papy w Zakładzie Utylizacyjnym w Krotność = 2 obmiar = 0.12 t	t					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE (kod CPV 45421115-3, 45260000-7)							
55 d.2.2	KNRW 4- 01 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cemento- wych kategorii III, podłoża z betonów żwiro- wych, bloczków, do 1 m ² /miejsce Krotność = 2 obmiar = 6.16 m ² -- R -- Robotnicy 2.27*2=4.54r-g/m ² -- M -- Cement portlandzki "25" z dodatkami 0.009*2=0.018t/m ² Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.00324*2=0.00648t/m ² Piasek do zapraw 0.0342*2=0.0684m ³ /m ² Środek uplastyczniający do zapraw cemento- wych 0.0224*2=0.0448kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Wyciąg 0.04*2=0.08m-g/m ² Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ 0.04*2=0.08m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	27.9664				
2*			t	0.1109				
3*			t	0.0399				
4*			m ³	0.4213				
5*			kg	0.2760				
6*			%	1.5000				
7*			m-g	0.4928				
8*			m-g	0.4928				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.2.2	KNR 19 0931-11	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, wity- ny, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komo- rowymi z siłownikami łańcuchowymi 230V zgodnie z projektem budowlanym Krotność = 2 obmiar = 23.49 m ² -- R -- Monter grupa II 2.46*2=4.92r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	115.5708				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Szklarze grupa III $0.38*2=0.76\text{r-g/m}^2$	r-g	17.8524				
3*		-- M -- Dachowa ślusarka okienna, systemowa, zgod- nie z projektem wykonawczym $1*2=2\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	46.9800				
4*		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. $1.87*2=3.74\text{szt/m}^2$	szt	87.8526				
5*		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnienio- we $0.038*2=0.076\text{kg/m}^2$	kg	1.7852				
6*		Szyba zespolona 1-komorowa $0.79*2=1.58\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	37.1142				
7*		Podkładki pod szyby $4.48*2=8.96\text{szt/m}^2$	szt	210.4704				
8*		-- S -- Wyciąg $0.05*2=0.1\text{m-g/m}^2$	m-g	2.3490				
9*		Środek transportowy (1) $0.06*2=0.12\text{m-g/m}^2$	m-g	2.8188				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.2.2	KNR 2-02 2006-05	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na słupach,belkach i ościeżach na zaprawie Krotność = 2 obmiar = 25.085 m ²	m ²					
1*		-- R -- montażysty gr.III $0.5845*2=1.169\text{r-g/m}^2$	r-g	29.3244				
2*		montażysty gr.II $0.2922*2=0.5844\text{r-g/m}^2$	r-g	14.6597				
3*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe wodoodporna gr. 12.5 mm $1.05*2=2.1\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	52.6785				
4*		gips budowlany szpachlowy $0.00577*2=0.01154\text{t/m}^2$	t	0.2895				
5*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm $2.264*2=4.528\text{m/m}^2$	m	113.5849				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- mieszarka do zapraw $0.0082*2=0.0164\text{m-g/m}^2$	m-g	0.4114				
8*		wyciąg $0.0218*2=0.0436\text{m-g/m}^2$	m-g	1.0937				
9*		środek transportowy $0.0143*2=0.0286\text{m-g/m}^2$	m-g	0.7174				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.2.2	KNRW 2- 02 2011-05	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlo- wego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ościeża, podłoże betonowe- ANALOGIA: ob- róbki wewnętrznych powierzchni ościeży okien- nych po montażu okien Krotność = 2 obmiar = 25.09 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy $0.437*2=0.874\text{r-g/m}^2$	r-g	21.9287				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy $3.54*2=7.08\text{kg/m}^2$	kg	177.6372				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Mieszarka do zapraw 150 l $0.004*2=0.008\text{m-g/m}^2$	m-g	0.2007				
5*		Wyciąg $0.02*2=0.04\text{m-g/m}^2$	m-g	1.0036				
6*		Środek transportowy (1) $0.0034*2=0.0068\text{m-g/m}^2$	m-g	0.1706				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.2.2	KNRW 2- 02 1510-03	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne Krotność = 2 obmiar = 135.09 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy 0.176*2=0.352r-g/m ² -- M --	r-g	47.5517				
2*		Farba emulsyjna 0.276*2=0.552dm ³ /m ²	dm ³	74.5697				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Środek transportowy (1) 0.0003*2=0.0006m-g/m ²	m-g	0.0811				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.2.2	KNRW 2- 02 1510-04	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie Krotność = 2 obmiar = 135.09 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy 0.0505*2=0.101r-g/m ² -- M --	r-g	13.6441				
2*		Farba emulsyjna 0.129*2=0.258dm ³ /m ²	dm ³	34.8532				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Środek transportowy (1) 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	0.0540				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.2.2	ZNPP 12 2201-01	Cięcie piłą ręczną, płyta pilśniowa lub sklejka-ANALOGIA: cięcie płyt styropianowych Krotność = 2 obmiar = 30.13 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0.102*2=0.204r-g/m	r-g	6.1465				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.2.2	KNR 23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym: ANALOGIA-montaż rynnowych podkładów styropianowych Krotność = 2 obmiar = 30.13 mb -- R --	mb					
1*		Tynkarze grupa III 0.1067*2=0.2134r-g/mb	r-g	6.4297				
2*		Tynkarze grupa II 0.1067*2=0.2134r-g/mb	r-g	6.4297				
3*		Robotnicy grupa I 0.0066*2=0.0132r-g/mb -- M --	r-g	0.3977				
4*		Zaprawa klejowa sucha do styropianu 0.9*2=1.8kg/mb	kg	54.2340				
5*		Elementy kształtowe ze styropianu 1.176*2=2.352mb/mb	mb	70.8658				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
7*		Żuraw okienny do 0.5 t 0.0007*2=0.0014m-g/mb	m-g	0.0422				
8*		Środek transportowy (1) 0.0005*2=0.001m-g/mb	m-g	0.0301				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.2.2	KNRW 2- 02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej Krotność = 2 obmiar = 36.97 m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy $0.31 \times 2 = 0.62 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	22.9214				
2*		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm $0.028 \times 2 = 0.056 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.0703				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.08 \times 2 = 0.16 \text{ kg/m}^2$	kg	5.9152				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
5*		Wyciąg $0.01 \times 2 = 0.02 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.7394				
6*		Środek transportowy (1) $0.03 \times 2 = 0.06 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.2182				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.2.2	KNRW 2- 02 0410-04	Okucie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm Krotność = 2 obmiar = 36.97 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy $0.25 \times 2 = 0.5 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	18.4850				
2*		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm $0.006 \times 2 = 0.012 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.4436				
3*		Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50 mm $0.008 \times 2 = 0.016 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.5915				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.07 \times 2 = 0.14 \text{ kg/m}^2$	kg	5.1758				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		Wyciąg $0.01 \times 2 = 0.02 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.7394				
7*		Środek transportowy (1) $0.01 \times 2 = 0.02 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.7394				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.2.2	KNRW 2- 02 0513-02	Pokrycie dachów dachówką, zakładkowa cera- miczna- UWAGA: dachówka pozyskana w 100% z rozbiórki w poz. 1.6 Krotność = 2 obmiar = 36.97 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy $0.584 \times 2 = 1.168 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	43.1810				
2*		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4) $0.00337 \times 2 = 0.00674 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.2492				
3*		Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa II, grubości 50-100 mm $0.00111 \times 2 = 0.00222 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0821				
4*		Wsporniki stalowe do ław kominiarskich $0.035 \times 2 = 0.07 \text{ kg/m}^2$	kg	2.5879				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		Wyciąg $0.0505 \times 2 = 0.101 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3.7340				
7*		Środek transportowy (1) $0.0007 \times 2 = 0.0014 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0518				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.2.2	KNRW 2- 02 0517-02	Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm. ANALOGIA: blacha o grub. 0,8mm powlekana poliesterem Krotność = 2 obmiar = 74.84 m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1.23*2=2.46r-g/m ²	r-g	184.1064				
2*		-- M -- Elementy prefabrykowane z blachy 0,80mm powlekanej poliestrem 1.01*2=2.02m ² /m ²	m ²	151.1768				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.056*2=0.112kg/m ²	kg	8.3821				
4*		Kołki rozporowe 6.7*2=13.4szt/m ²	szt	1002.8560				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.005*2=0.01m-g/m ²	m-g	0.7484				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.2.2	KNRW 2- 02 0531-04	Rury spustowe z PVC, Fi 110 mm Krotność = 2 obmiar = 36.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.31*2=0.62r-g/m	r-g	22.3200				
2*		-- M -- Rura spustowa PVC Fi 110 mm 1.01*2=2.02m/m	m	72.7200				
3*		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.56*2=1.12szt/m	szt	40.3200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.002*2=0.004m-g/m	m-g	0.1440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.2.2	KW	Kalk. indywidualna- montaż płotków śniego- wych Krotność = 2 obmiar = 13.50 mb	mb					
1*		-- R -- Dekarze grupa II 0.8*2=1.6r-g/mb	r-g	21.6000				
2*		-- M -- Płotek przeciwsniegowy wraz z wspornikiem 1.05*2=2.1m/mb	m	28.3500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3		ZASILANIE						
69 d.2.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Krotność = 2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0.25*0.955*2=0.4775r-g/szt.	r-g	0.4775				
2*		elektromonterzy gr.III 0.03*0.955*2=0.0573r-g/szt.	r-g	0.0573				
3*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1*2=2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01*2=0.02dm ³ /szt.	dm ³	0.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.2.3	KNR 5-08 0107-01 analogia	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Krotność = 2 obmiar = 110.000 m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.0957*0.955*2=0.182787r-g/m	r-g	20.1066				
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04*2=2.08m/m	m	228.8000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.2.3	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo, przewód 3x1,5mm ² Krotność = 2 obmiar = 110.000 m -- R -- elektromonterzy gr.III 0.075*2=0.15r-g/m -- M --	m					
1*		przewody kabelkowe 1.04*2=2.08m/m	r-g	16.5000				
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m	228.8000				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3		INSTALACJA ODGROMOWA						
72 d.3	KNR 4-03 1140-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym obmiar = 43.800 m -- R -- elektromonterzy gr.II 0.063r-g/m	m					
1*			r-g	2.7594				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.3	kalk. własna	CZYSZCZENIE Z RDZY I MALOWANIE WSPORNIKÓW INSTALACJI ODGROMOWEJ NA KOMINACH obmiar = 25.000 szt -- R -- robocizna 0.1r-g/szt -- M -- farba przeciwrdzewna czerwona tlenkowa 0.02dm ³ /szt	szt					
1*			r-g	2.5000				
2*			dm ³	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.3	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie obmiar = 43.800 m -- R -- robocizna 0.2936*0.955=0.280388r-g/m -- M -- pręty stalowe ocynkowane 0.64168kg/m wsporniki dachowe 1.01szt./m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	12.2810				
2*			kg	28.1056				
3*			szt.	44.2380				
4*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.3	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm obmiar = 8.500 m -- R -- robocizna 0.4253*0.955=0.406162r-g/m -- M -- pręty stalowe ocynkowane 0.64168kg/m wsporniki ścienne 1.01szt./m złącze kontrolne 11szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	3.4524				
2*			kg	5.4543				
3*			szt.	8.5850				
4*			szt	11.0000				
5*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
76 d.3	kalk. włas- na	Badanie instalacji odgromowej obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m ³	0.0018		
2.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III	m ³	0.1800		
3.	Benzyna do lakierów	dm ³	3.6716		
4.	Blacha stalowa ocynkowana 0,50-0,55mm	kg	123.4464		
5.	Cement portlandzki 35 w opakowaniach 50kg	t	0.0225		
6.	Dachówka ceramiczna holenderka esówka czerwona	szt	3804.7920		
7.	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m ³	0.0108		
8.	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m ³	0.1200		
9.	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m ³	0.0012		
10.	Drut stalowy miękki 1-1,8mm	kg	4.2992		
11.	Drut stalowy miękki 3mm	kg	0.5400		
12.	Drut stalowy miękki ocynkowany 0,5mm	kg	0.2957		
13.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania	dm ³	8.4652		
14.	Farba chlorokauczukowa ogólnego stosowania-czerwona	dm ³	8.2612		
15.	Gwoździe budowlane gołe	kg	58.7904		
16.	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	1.4784		
17.	Haki do muru	kg	0.7200		
18.	Kwas solny techniczny	kg	0.3203		
19.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe kl.II	m ³	3.2844		
20.	Papier ścierny	ark	57.1144		
21.	Piasek do zapraw	m ³	0.1149		
22.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m ²	0.0240		
23.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m ²	0.0120		
24.	Płyty pomostowe robocze	m ²	0.8460		
25.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach	kg	0.6899		
26.	Środki impregnacjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	9.0842		
27.	Wapno hydratyzowane	t	0.0373		
28.	pręty stalowe ocynkowane	kg	33.5599		
29.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	15.2527		
30.	spoivo cynowo-ołowiane LC-60	kg	0.3655		
31.	blacha z cynku 0.55 mm	kg	19.2100		
32.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11.0910		
33.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	225.2228		
34.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	2.8050		
35.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	80.6400		
36.	Wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	2.5879		
37.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	kg	4.5767		
38.	Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.5519		
39.	Farba emulsyjna	dm ³	199.6896		
40.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0400		
41.	farba przeciwrzdzewna czerwona tlenkowa	dm ³	0.5000		
42.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	108.4680		
43.	Rura spustowa PVC Fi 110 mm	m	145.4400		
44.	Podkładki pod szyby	szt	539.5712		
45.	Piasek do zapraw	m ³	0.8427		
46.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.2218		
47.	gips budowlany szpachlowy	t	0.6711		
48.	Gips budowlany szpachlowy	kg	411.7728		
49.	płyty gipsowo kartonowe wodoodporna gr. 12.5 mm	m ²	122.1297		
50.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	t	0.0798		
51.	Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m ³	0.2492		
52.	Szyba zespolona 1-komorowa	m ²	95.1476		
53.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa II, grubości 50-100 mm	m ³	0.0821		
54.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25 mm	m ³	2.5140		
55.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 38x50 mm	m ³	0.5915		
56.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	263.3349		
57.	Woda	m ³	0.1521		
58.	Płotek przeciwnięgowy wraz z wspornikiem	m	57.0570		
59.	Elementy kształtowe ze styropianu	mb	141.7315		
60.	Dachowa ślusarka okienna, systemowa, zgodnie z projektem wykonawczym	m ²	120.4400		
61.	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	4.0000		
62.	Elementy prefabrykowane z blachy 0,80mm powlekanej poliestrem	m ²	275.0937		
63.	rury winidurkowe	m	457.6000		
64.	wsporniki dachowe	szt.	44.2380		
65.	wsporniki ścienne	szt.	8.5850		
66.	przewody kabelkowe	m	457.6000		
67.	Kółki rozporowe	szt	1824.8790		
68.	złącze kontrolne	szt	11.0000		
69.	materiały pomocnicze	zł			
70.	materiały pomocnicze	zł			
71.	Materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Rusztowanie rurowe	m-g	9.3600		
2.	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0.2160		
3.	Zsyp budowlany do gruzu	m-g	0.9000		
4.	Żuraw okienny do 0,5t	m-g	30.0944		
5.	wyciąg	m-g	2.5356		
6.	Wyciąg	m-g	14.5468		
7.	Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	0.0844		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	12.5785		
9.	środek transportowy	m-g	1.6922		
10.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	7.0240		
11.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0.9856		
12.	Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0.4653		
13.	mieszarka do zapraw	m-g	0.9538		
RAZEM					

Słownie: