

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO W DASZYNIE 51
ADRES INWESTYCJI : 99-107 Daszyna, Daszyna 51
INWESTOR : GMINA DASZYNA
ADRES INWESTORA : 99-107 DASZYNA, DASZYNA 34A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Rafał Zawrzykraj, upr. bud. LOD/0243/OWOK/04 (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2015

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
: III kw. 2015 r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ.						
1	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m ² -okna o współczynniku przejmowania ciepła 0,9 W/m ² xK	m ²					
d.1	0930-09	przedmiar = 15.180 m ²						
1*		robocizna 9.14 r-g/m ²	r-g	138.7452	0.0000	0.00		
2*		kotwy stalowe 6 szt./m ²	szt.	91.0800	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm ³ /m ²	dm ³	5.0094	0.0000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	0.9108	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.35 kg/m ²	kg	35.6730	0.0000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22 kg/m ²	kg	64.0596	0.0000		0.00	
7*		płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 0.91 m ² /m ²	m ²	13.8138	0.0000		0.00	
8*		okna PCV białe, o współczynniku przejmowania ciepła 0,9 W/m ² xK 1 m ² /m ²	m ²	15.1800	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.5000	0.0000		0.00	
10*		wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.7590	0.0000			0.00
11*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.9108	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m ²	szt.					
d.1	0353-07	przedmiar = 2.000 szt.						
1*		robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	3.1600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne drewniane, oszklone szybami zespolonymi, niskoemisyjnymi o współczynniku przejmowania ciepła 1,3 W/m ² xK	m ²					
d.1	1026-04	przedmiar = 3.840 m ²						
1*		robocizna 2 r-g/m ²	r-g	7.6800	0.0000	0.00		
2*		skrzydła drzwiowe drewniane zewnętrzne, oszklone z ościeżnicą systemową, o współczynniku przejmowania ciepła 1,3 W/m ² xK 1 m ² /m ²	m ²	3.8400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15 %	%	15.0000	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.1536	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.1152	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, UTWARDZENIE TERENU.						
4 d.2	KNR AT-30 0102-01	Rusztowania elewacyjne ramowe Blitz 70 o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m, wysokość do 10 m przedmiar = 182.080 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.199 r-g/m ²	r-g	36.2339	0.0000	0.00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.00017 m ³ /m ²	m ³	0.0310	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0859 szt./m ²	szt.	15.6407	0.0000		0.00	
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0.0859 szt./m ²	szt.	15.6407	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		rusztowania elewacyjne ramowe Blitz 70 o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m 0.0474 m-g/m ²	m-g	8.6306	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
5 d.2	KNR K-04 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany przedmiar = 58.191 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.9 r-g/m ²	r-g	52.3719	0.0000	0.00		
2*		zaprawa tynkarska 0.02 t/m ²	t	1.1638	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	1.7457	0.0000			0.00
5*		wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	1.7457	0.0000			0.00
6*		betoniarka 150 dm ³ 0.03 m-g/m ²	m-g	1.7457	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
6 d.2	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie przedmiar = 193.970 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	11.6382	0.0000	0.00		
2*		środek gruntujący 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	38.7940	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
7 d.2	KNR K-04 0104-04	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły przedmiar = 45.520 m	m					
1*		robocizna 0.237 r-g/m	r-g	10.7882	0.0000	0.00		
2*		listwy cokołowe 1.05 m/m	m	47.7960	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 3 szt./m	szt.	136.5600	0.0000		0.00	
4*		środek transportowy 0.0002 m-g/m	m-g	0.0091	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
8 d.2	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, lambda=0,032 W/mK na ścianach budynku przedmiar = 193.970 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	267.6786	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4 kg/m ²	kg	775.8800	0.0000		0.00	
3*		płyty styropianowe gr. 15 cm 1.02 m ² /m ²	m ²	197.8494	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.008 dm ³ /m ²	dm ³	1.5518	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		wyciąg 0.022 m-g/m ²	m-g	4.2673	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.016 m-g/m ²	m-g	3.1035	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR K-04 d.2 0102-05	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 15 cm gr. 3 cm, $\lambda=0,032$ W/mK przedmiar = 8.600 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.64 r-g/m ²	r-g	14.1040	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4 kg/m ²	kg	34.4000	0.0000		0.00	
3*		płyty styropianowe gr. 3 cm 1.02 m ² /m ²	m ²	8.7720	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.008 dm ³ /m ²	dm ³	0.0688	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		wyciąg 0.022 m-g/m ²	m-g	0.1892	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.016 m-g/m ²	m-g	0.1376	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR K-04 d.2 0103-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m ²) do podłoża z cegły przedmiar = 193.970 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.256 r-g/m ²	r-g	49.6563	0.0000	0.00		
2*		dyble plastikowe z grzybkami 6.24 szt./m ²	szt.	1210.3728	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.007 m-g/m ²	m-g	1.3578	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	1.3578	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR K-04 d.2 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem przedmiar = 48.260 m	m					
1*		robocizna 0.24 r-g/m	r-g	11.5824	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 0.8 kg/m	kg	38.6080	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy z siatką 1.15 m/m	m	55.4990	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.0008 m-g/m	m-g	0.0386	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004 m-g/m	m-g	0.0193	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR K-04 d.2 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przedmiar = 193.970 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	118.5545	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4.5 kg/m ²	kg	872.8650	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.12 m ² /m ²	m ²	217.2464	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.006 m-g/m ²	m-g	1.1638	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0048 m-g/m ²	m-g	0.9311	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR K-04 d.2 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki przedmiar = 116.382 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.548 r-g/m ²	r-g	63.7773	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 3.7 kg/m ²	kg	430.6134	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		siatka z włókna szklanego	m ²	125.6926	0.0000		0.00	
4*		1.08 m ² /m ²	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze						
6*		2 %(od M)	m-g	0.6983	0.0000			0.00
		wyciąg	m-g	0.5819	0.0000			0.00
		0.006 m-g/m ²						
		środek transportowy						
		0.005 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
14 KNR K-04 d.2 0103-09		Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach przedmiar = 8.600 m ²	m ²					
1*		robocizna	r-g	11.8852	0.0000	0.00		
2*		1.382 r-g/m ²						
3*		zaprawa klejowa	kg	43.0000	0.0000		0.00	
4*		5 kg/m ²						
5*		siatka z włókna szklanego	m ²	12.4700	0.0000		0.00	
6*		1.45 m ² /m ²	%	2.5000	0.0000		0.00	
		materiały pomocnicze						
		2.5 %(od M)	m-g	0.0516	0.0000			0.00
		wyciąg	m-g	0.0413	0.0000			0.00
		0.006 m-g/m ²						
		środek transportowy						
		0.0048 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
15 KNR K-04 d.2 0105-03		Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek przedmiar = 202.570 m ²	m ²					
1*		robocizna	r-g	120.8127	0.0000	0.00		
2*		0.5964 r-g/m ²						
3*		zaprawa tynkarska	t	0.5875	0.0000		0.00	
4*		0.0029 t/m ²						
5*		środek gruntujący	kg	50.6425	0.0000		0.00	
6*		0.25 kg/m ²	%	1.5000	0.0000		0.00	
		materiały pomocnicze						
		1.5 %(od M)	m-g	1.6813	0.0000			0.00
		wyciąg	m-g	2.1878	0.0000			0.00
		0.0083 m-g/m ²						
		środek transportowy						
		0.0108 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
16 KNR K-04 d.2 0202-09		Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych przedmiar = 202.570 m ²	m ²					
1*		robocizna	r-g	16.2056	0.0000	0.00		
2*		0.08 r-g/m ²						
		środek gruntujący	dm ³	40.5140	0.0000		0.00	
		0.2 dm ³ /m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
17 KNR K-04 d.2 0202-05		Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania przedmiar = 202.570 m ²	m ²					
1*		robocizna	r-g	46.1049	0.0000	0.00		
2*		0.2276 r-g/m ²						
3*		farba SILIKONOWA SO	dm ³	72.5201	0.0000		0.00	
4*		0.358 dm ³ /m ²	%	1.5000	0.0000		0.00	
		materiały pomocnicze	m-g	0.0810	0.0000			0.00
		1.5 %(od M)						
		środek transportowy						
		0.0004 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18 NNRNKB 202 d.2 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne przedmiar = 7.400 m ²	m ²					
1*		robocizna	r-g	9.9900	0.0000	0.00		
2*		1.35 r-g/m ²						
3*		blacha powlekana płaska	m ²	9.1020	0.0000		0.00	
		1.23 m ² /m ²						
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	127.2800	0.0000		0.00	
		17.2 szt./m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa cementowa M 12 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0074	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.0592	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
19	NNRNKB 202 d.2 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka cokołu na poziomie +0,5 m od p.t. przedmiar = 16.300 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	22.0050	0.0000	0.00		
2*		blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	20.0490	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	280.3600	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 12 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0163	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.1304	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:6,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17) rusztowanie	m-g	176.3855				0.00
1*		731.9998/(0.83*5)=176.3855 m-g						
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR-W 4-01 d.2 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - podestu wejściowego przed budynkiem przedmiar = 2.000 m ³	m ³					
1*		robocizna 16.2 r-g/m ³	r-g	32.4000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR 2-31 d.2 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm przedmiar = 68.280 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.4996+2*0.0966=0.6928 r-g/m ²	r-g	47.3044	0.0000	0.00		
2*		wibrator powierzchniowy 0.0086 m-g/m ²	m-g	0.5872	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR 2-31 d.2 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 68.280 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.1689 r-g/m ²	r-g	11.5325	0.0000	0.00		
2*		piasek 0.123+10*0.0123=0.246 m ³ /m ²	m ³	16.7969	0.0000		0.00	
3*		woda 0.005+10*0.0005=0.01 m ³ /m ²	m ³	0.6828	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = 1.366 m ³	m ³					
1*		robocizna 9.88 r-g/m ³	r-g	13.4961	0.0000	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.0410	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.34 m ³ /m ³	m ³	0.4644	0.0000		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	0.6420	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		beton lekki zwarty i półzwarty 1.04 m ³ /m ³	m ³	1.4206	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR 2-31 d.2 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 45.520 m	m					
1*		robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	10.9430	0.0000	0.00		
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	46.4304	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.006 m ³ /m	m ³	0.2731	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR 2-31 d.2 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 68.280 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.0891 r-g/m ²	r-g	74.3637	0.0000	0.00		
2*		kostka brukowa 6 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	69.9870	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0763 m ³ /m ²	m ³	5.2098	0.0000		0.00	
4*		woda 0.021 m ³ /m ²	m ³	1.4339	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	8.8764	0.0000			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	1.7070	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		WYKONANIE DOCIEPLENIEA STROPODACHU, ZADASZENIA NAD WEJŚCIEM I WYMIANA POKRYCIA DA- CHOWEGO.						
27 d.3	KNR-W 4-01 0518-04 z.sz.2.3. 9909-03/3 z.sz.2.4. 9910-02/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach dREW- nianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wy- konywanych robót do 50 m2 - nachylenie 60- 85 % przedmiar = 126.350 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.11*1.1*1.15=0.13915 r-g/m ²	r-g	17.5816	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
28 d.3	KNR-W 4-01 0518-05 z.sz.2.3. 9909-03/3 z.sz.2.4. 9910-02/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach dREW- nianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - nachylenie 60-85 % Krotność = 2 przedmiar = 126.350 m ² robocizna 0.04*1.1*1.15*2=0.1012 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	12.7866	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
29 d.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu- warstwowe przedmiar = 126.350 m ² robocizna 0.389 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	49.1502	0.0000	0.00		
2*		papa termozgrzewalna podkładowa 1.15 m ² /m ²	m ²	145.3025	0.0000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15 m ² /m ²	m ²	145.3025	0.0000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434 kg/m ²	kg	54.8359	0.0000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	37.9050	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		wyciąg 0.0076 m-g/m ²	m-g	0.9603	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.021 m-g/m ²	m-g	2.6534	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
30 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 34.200 m ² robocizna 1.35 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	46.1700	0.0000	0.00		
2*		blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	42.0660	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	588.2400	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 12 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0342	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.2736	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
31 d.3	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm przedmiar = 67.140 m robocizna 0.575 r-g/m	m					
1*			r-g	38.6055	0.0000	0.00		
2*		rynny z PCV 1.1 m/m	m	73.8540	0.0000		0.00	
3*		haki do rynien (rynajzy) 2 szt./m	szt.	134.2800	0.0000		0.00	
4*		narożniki rynny z PCV 0.1 szt./m	szt.	6.7140	0.0000		0.00	
5*		leje spustowe rynny z PCV 0.1 szt./m	szt.	6.7140	0.0000		0.00	
6*		złączki rynny z PCV 0.3 szt./m	szt.	20.1420	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		denka rynny z PCV	szt.	8.7282	0.0000		0.00	
8*		0.13 szt./m						
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
9*		1.5 %(od M)						
		wyciąg	m-g	0.1343	0.0000			0.00
10*		0.002 m-g/m						
		środek transportowy	m-g	0.2350	0.0000			0.00
		0.0035 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR 0-15II	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m					
d.3	0529-03	przedmiar = 20.100 m						
1*		robocizna	r-g	11.1756	0.0000	0.00		
		0.556 r-g/m						
2*		rury spustowe z PCV	m	22.1100	0.0000		0.00	
		1.1 m/m						
3*		obejmy do rur spustowych z PCV	szt.	10.0500	0.0000		0.00	
		0.5 szt./m						
4*		kolanka z PCV	szt.	8.0400	0.0000		0.00	
		0.4 szt./m						
5*		złączki do rur z PCV (mufy)	szt.	8.0400	0.0000		0.00	
		0.4 szt./m						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
7*		środek transportowy	m-g	0.0603	0.0000			0.00
		0.003 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków	m ²					
d.3	0101-04	w tynkach do 30 % powierzchni kominów						
		przedmiar = 0.960 m ²						
1*		robocizna	r-g	0.8640	0.0000	0.00		
		0.9 r-g/m ²						
2*		zaprawa tynkarska	t	0.0192	0.0000		0.00	
		0.02 t/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
4*		środek transportowy	m-g	0.0288	0.0000			0.00
		0.03 m-g/m ²						
5*		wyciąg	m-g	0.0288	0.0000			0.00
		0.03 m-g/m ²						
6*		betoniarka 150 dm ³	m-g	0.0288	0.0000			0.00
		0.03 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - jednokrotne grunto-	m ²					
d.3	0101-05	wanie kominów						
		przedmiar = 3.200 m ²						
1*		robocizna	r-g	0.1920	0.0000	0.00		
		0.06 r-g/m ²						
2*		środek gruntujący	dm ³	0.6400	0.0000		0.00	
		0.2 dm ³ /m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR K-04	Ochrona narożników wypukłych prostych ką-	m					
d.3	0104-01	townikiem						
		przedmiar = 3.200 m						
1*		robocizna	r-g	0.7680	0.0000	0.00		
		0.24 r-g/m						
2*		zaprawa klejowa	kg	2.5600	0.0000		0.00	
		0.8 kg/m						
3*		kątownik aluminiowy z siatką	m	3.6800	0.0000		0.00	
		1.15 m/m						
4*		wyciąg	m-g	0.0026	0.0000			0.00
		0.0008 m-g/m						
5*		środek transportowy	m-g	0.0013	0.0000			0.00
		0.0004 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jed-	m ²					
d.3	0103-07	nej warstwy siatki na kominach						
		przedmiar = 3.200 m ²						
1*		robocizna	r-g	1.9558	0.0000	0.00		
		0.6112 r-g/m ²						
2*		zaprawa klejowa	kg	14.4000	0.0000		0.00	
		4.5 kg/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		siatka z włókna szklanego	m ²	3.5840	0.0000		0.00	
4*		1.12 m ² /m ²	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze						
6*		2.5 %(od M)						
5*		wyciąg	m-g	0.0192	0.0000			0.00
6*		0.006 m-g/m ²	m-g	0.0154	0.0000			0.00
6*		środek transportowy						
6*		0.0048 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
37	KNR K-04	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarst-	m ²					
d.3	0105-03	wowych na gotowym podłożu z zaprawy o						
		uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek						
		przedmiar = 3.200 m ²						
1*		robocizna	r-g	1.9085	0.0000	0.00		
		0.5964 r-g/m ²						
2*		zaprawa tynkarska	t	0.0093	0.0000		0.00	
		0.0029 t/m ²						
3*		środek gruntujący	kg	0.8000	0.0000		0.00	
		0.25 kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
5*		wyciąg	m-g	0.0266	0.0000			0.00
		0.0083 m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	0.0346	0.0000			0.00
		0.0108 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrz-	m ²					
d.3	0202-05	nych tynków fakturowych bez gruntowania						
		przedmiar = 3.200 m ²						
1*		robocizna	r-g	0.7283	0.0000	0.00		
		0.2276 r-g/m ²						
2*		farba SILIKONOWA SO	dm ³	1.1456	0.0000		0.00	
		0.358 dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
4*		środek transportowy	m-g	0.0013	0.0000			0.00
		0.0004 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
39	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²					
d.3	0541-02	o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapki ko-						
		minów						
		przedmiar = 2.400 m ²						
1*		robocizna	r-g	3.2400	0.0000	0.00		
		1.35 r-g/m ²						
2*		blacha powlekana płaska	m ²	2.9520	0.0000		0.00	
		1.23 m ² /m ²						
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	41.2800	0.0000		0.00	
		17.2 szt./m ²						
4*		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0024	0.0000		0.00	
		0.001 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
6*		środek transportowy	m-g	0.0192	0.0000			0.00
		0.008 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
40		Wykonanie docieplenia stropodachu metodą	m ²					
d.3	analiza indy-	wdumichwania granulatu wełny mineralnej gr.						
	widualna	warstwy 25 cm						
		przedmiar = 121.400 m ²						
1*		ocieplenie granulatem wełny mineralnej gr. 25	m ²	121.4000	0.0000		0.00	
		cm						
		1 m ² /m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		REMONT WIATROŁAPÓW NA ELEWACJI WSCHODNIEJ I POŁUDNIOWEJ.						
41	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m ² - nachylenie 60-85 %	m ²					
d.4	0518-04	z.sz.2.3.						
	9909-03/3	z.sz.2.4.						
	9910-02/3	przedmiar = 14.400 m ²						
1*		robocizna	r-g	2.0038	0.0000	0.00		
		0.11*1.1*1.15=0.13915 r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
42	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m ² - nachylenie 60-85 %	m ²					
d.4	0518-05	z.sz.2.3.						
	9909-03/3	z.sz.2.4.						
	9910-02/3	Krotność = 2						
		przedmiar = 14.400 m ²						
1*		robocizna	r-g	1.4573	0.0000	0.00		
		0.04*1.1*1.15*2=0.1012 r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
43	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²					
d.4	0504-02	przedmiar = 14.400 m ²						
1*		robocizna	r-g	5.6016	0.0000	0.00		
		0.389 r-g/m ²						
2*		papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	16.5600	0.0000		0.00	
		1.15 m ² /m ²						
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	16.5600	0.0000		0.00	
		1.15 m ² /m ²						
4*		gaz propan-butan	kg	6.2496	0.0000		0.00	
		0.434 kg/m ²						
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4.3200	0.0000		0.00	
		0.3 kg/m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
7*		wyciąg	m-g	0.1094	0.0000			0.00
		0.0076 m-g/m ²						
8*		środek transportowy	m-g	0.3024	0.0000			0.00
		0.021 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
44	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²					
d.4	0541-02	o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm						
		przedmiar = 4.600 m ²						
1*		robocizna	r-g	6.2100	0.0000	0.00		
		1.35 r-g/m ²						
2*		blacha powlekana płaska	m ²	5.6580	0.0000		0.00	
		1.23 m ² /m ²						
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	79.1200	0.0000		0.00	
		17.2 szt./m ²						
4*		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0046	0.0000		0.00	
		0.001 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
6*		środek transportowy	m-g	0.0368	0.0000			0.00
		0.008 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
45	KNR-W 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²					
d.4	0803-02	przedmiar = 14.400 m ²						
1*		robocizna	r-g	21.8880	0.0000	0.00		
		1.52 r-g/m ²						
2*		cement portlandzki"25"	kg	201.6000	0.0000		0.00	
		14 kg/m ²						
3*		piasek do zapraw	m ³	0.4752	0.0000		0.00	
		0.033 m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR-W 2-02 d.4 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną przedmiar = 14.400 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	12.2400	0.0000	0.00		
2*		płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	14.9760	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	43.2000	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	3.6000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.6264	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.5314	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
47	KNR K-04 d.4 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie przedmiar = 33.500 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.224 r-g/m ²	r-g	7.5040	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
48	KNR K-04 d.4 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany przedmiar = 33.500 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.9 r-g/m ²	r-g	30.1500	0.0000	0.00		
2*		zaprawa tynkarska 0.02 t/m ²	t	0.6700	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	1.0050	0.0000			0.00
5*		wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	1.0050	0.0000			0.00
6*		betoniarka 150 dm ³ 0.03 m-g/m ²	m-g	1.0050	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
49	KNR K-04 d.4 0201-08	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - starych powłok z farb emulsyjnych z reperacją podłoża z jednokrotnym gruntowaniem przedmiar = 33.500 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.2864 r-g/m ²	r-g	9.5944	0.0000	0.00		
2*		farba emulsyjna 0.292 dm ³ /m ²	dm ³	9.7820	0.0000		0.00	
3*		środek gruntujący 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	10.0500	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0101	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR K-04 d.4 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem przedmiar = 18.600 m	m					
1*		robocizna 0.24 r-g/m	r-g	4.4640	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 0.8 kg/m	kg	14.8800	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy z siatką 1.15 m/m	m	21.3900	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.0008 m-g/m	m-g	0.0149	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004 m-g/m	m-g	0.0074	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNR K-04 d.4 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przedmiar = 33.500 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	20.4752	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4.5 kg/m ²	kg	150.7500	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.12 m ² /m ²	m ²	37.5200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.006 m-g/m ²	m-g	0.2010	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0048 m-g/m ²	m-g	0.1608	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
52	KNR K-04 d.4 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych przedmiar = 33.500 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.6800	0.0000	0.00		
2*		środek gruntujący 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	6.7000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
53	KNR K-04 d.4 0202-02	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania przedmiar = 33.500 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.164 r-g/m ²	r-g	5.4940	0.0000	0.00		
2*		farba SILIKONOWA SO 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	10.0500	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0134	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
54	KNR-W 2-02 d.4 0127-05	Ścianki działowe z luksferów 20x20x5 cm przedmiar = 4.500 m ²	m ²					
1*		robocizna 2.01 r-g/m ²	r-g	9.0450	0.0000	0.00		
2*		luksfery 20x20x5 cm 25 szt./m ²	szt.	112.5000	0.0000		0.00	
3*		zaprawa 0.007 m ³ /m ²	m ³	0.0315	0.0000		0.00	
4*		drut stalowy okrągły ocynkowany 3-4 mm 2 kg/m ²	kg	9.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.2250	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.05 m-g/m ²	m-g	0.2250	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		WYKONANIE INSTALACJI ODGROMOWEJ.						
55	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych przedmiar = 64.000 m	m					
1*		robocizna 0.312 r-g/m	r-g	19.9680	0.0000	0.00		
2*		bednarka ocynkowana 8 mm 1.04 m/m	m	66.5600	0.0000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01 szt./m	szt.	64.6400	0.0000		0.00	
4*		złącza rynnowe 0.03 szt./m	szt.	1.9200	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		spawarka 0.033 m-g/m	m-g	2.1120	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
56	KNR 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych przedmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.187*0.955=0.178585 r-g/szt.	r-g	3.2145	0.0000	0.00		
2*		złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	18.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
57	KNNR 5 d.5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 16.000 m	m					
1*		robocizna 0.12 r-g/m	r-g	1.9200	0.0000	0.00		
2*		rury winidurkowe 1.04 m/m	m	16.6400	0.0000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	6.5600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
58	KNNR 5 d.5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur przedmiar = 16.000 m	m					
1*		robocizna 0.0294 r-g/m	r-g	0.4704	0.0000	0.00		
2*		przewody izolowane jednożyłowe 1.04 m/m	m	16.6400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
59	KNR 5-08 d.5 0806-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm ³ przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 1.1781*0.955=1.125086 r-g/szt.	r-g	4.5003	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
60	KNNR 5 d.5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, Skrzynka złącza kontrolnego przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 1.81 r-g/szt.	r-g	7.2400	0.0000	0.00		
2*		skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
61	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 4.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.449 r-g/szt.	r-g	1.7960	0.0000	0.00		
2*		złącza 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
62	KNNR 5 d.5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Bednarka ocynkowana St0S 30x4·mm przedmiar = 42.000 m	m					
1*		robocizna 1.45 r-g/m	r-g	60.9000	0.0000	0.00		
2*		bednarka ocynkowana St0S 30x4·mm 1.04 m/m	m	43.6800	0.0000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.06 szt./m	szt.	2.5200	0.0000		0.00	
4*		osłony przewodów 0.06 szt./m	szt.	2.5200	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
63	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie przedmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.248 r-g/szt.	r-g	2.9760	0.0000	0.00		
2*		spawarka 0.124 m-g/szt.	m-g	1.4880	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
64	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.329 r-g/szt.	r-g	1.3160	0.0000	0.00		
2*		spawarka 0.164 m-g/szt.	m-g	0.6560	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
65	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	1.2400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
66	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	1.6800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
67	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
68	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	1.6800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
69	KNP 18 1348- d.5 01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 16.2 r-g/kpl.	r-g	16.2000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		DODATKOWE.						
70	KNR K-05	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.					
d.6	0407-01	przedmiar = 3.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	0.7200	0.0000	0.00		
		0.24 r-g/szt.						
2*		kominek wentylacyjny	kpl.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		1 kpl./szt.						
3*		wąż giętki	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
4*		1 szt./szt.						
4*		komplet uszczelniający przejście	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
5*		1 szt./szt.						
5*		kratka wentylacyjna z żaluzją	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
6*		1 szt./szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		1.5 %(od M)						
7*		wyciąg	m-g	0.0300	0.0000			0.00
		0.01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
71		Montaż nawiewników okiennych	szt.					
d.6	analiza indywidualna	przedmiar = 8.000 szt.						
1*		montaż nawiewników okiennych	kpl.	8.0000	0.0000		0.00	
		1 kpl./szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
72		System odprowadzenia wody deszczowej	kpl.					
d.6	analiza indywidualna	przedmiar = 1.000 kpl.						
1*		system odprowadzenia wody deszczowej	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
		1 kpl./kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ.			
1	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. do 2.0 m2-okna o współczynniku przejmowania ciepła 0, 9 W/m2xK	m ²		
d.1	0930-09	15.18	m ²	15.180	
				RAZEM	15.180
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne drewniane, oszklone szybami zespolonymi, nis- koemisijnymi o współczynniku przejmowania ciepła 1,3 W/m2xK	m ²		
d.1	1026-04	3.84	m ²	3.840	
				RAZEM	3.840
2		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, UTWARDZENIE TERENU.			
4	KNR AT-30	Rusztowania elewacyjne ramowe Blitz 70 o szerokości 0,73 m i rozstawie pod- łużnym ram 2,07 m, wysokość do 10 m	m ²		
d.2	0102-01	(13.3+9.46)*2*4.00	m ²	182.080	
				RAZEM	182.080
5	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany	m ²		
d.2	0101-04	193.97*0.3	m ²	58.191	
				RAZEM	58.191
6	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.2	0101-05	193.97	m ²	193.970	
				RAZEM	193.970
7	KNR K-04	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły	m		
d.2	0104-04	(13.3+9.46)*2	m	45.520	
				RAZEM	45.520
8	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, lambda=0,032 W/mK na ścianach budynku	m ²		
d.2	0102-01	193.97	m ²	193.970	
				RAZEM	193.970
9	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 15 cm gr. 3 cm, lambda=0,032 W/mK	m ²		
d.2	0102-05	8.6	m ²	8.600	
				RAZEM	8.600
10	KNR K-04	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły	m ²		
d.2	0103-02	193.97	m ²	193.970	
				RAZEM	193.970
11	KNR K-04	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
d.2	0104-01	48.26	m	48.260	
				RAZEM	48.260
12	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²		
d.2	0103-07	193.97	m ²	193.970	
				RAZEM	193.970
13	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m ²		
d.2	0103-10	193.97*0.6	m ²	116.382	
				RAZEM	116.382
14	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.2	0103-09	8.6	m ²	8.600	
				RAZEM	8.600
15	KNR K-04	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek	m ²		
d.2	0105-03	193.97+8.6	m ²	202.570	
				RAZEM	202.570
16	KNR K-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych	m ²		
d.2	0202-09	202.57	m ²	202.570	
				RAZEM	202.570
17	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania	m ²		
d.2	0202-05	202.57	m ²	202.570	
				RAZEM	202.570
18	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m ²		
d.2	202 0541-02	7.4	m ²	7.400	
				RAZEM	7.400
19	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka cokołu na poziomie +0,5 m od p.t.	m ²		
d.2	202 0541-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16.3	m ²	16.300	
				RAZEM	16.300
20	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:6,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17)			
21	KNR-W 4-01 d.2 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - podestu wejściowego przed budynkiem 1.00*2.00*0.50*2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-31 d.2 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm (13.3+9.46)*2*1.0+13.3*1.0+9.46*1.0	m ² m ²	68.280	
				RAZEM	68.280
23	KNR 2-31 d.2 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 68.28	m ² m ²	68.280	
				RAZEM	68.280
24	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (13.3+9.46)*2*0.20*0.15	m ³ m ³	1.366	
				RAZEM	1.366
25	KNR 2-31 d.2 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (13.3+9.46)*2	m m	45.520	
				RAZEM	45.520
26	KNR 2-31 d.2 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 68.28	m ² m ²	68.280	
				RAZEM	68.280
3		WYKONANIE DOCIEPLENIA STROPODACHU, ZADASZENIA NAD WEJŚCIEM I WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO.			
27	KNR-W 4-01 d.3 0518-04 z.sz.2.3. 9909-03/3 z.sz.2.4. 9910-02/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - nachylenie 60-85 % 13.3*9.5	m ² m ²	126.350	
				RAZEM	126.350
28	KNR-W 4-01 d.3 0518-05 z.sz.2.3. 9909-03/3 z.sz.2.4. 9910-02/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - nachylenie 60-85 % Krotność = 2 13.3*9.5	m ² m ²	126.350	
				RAZEM	126.350
29	KNR-W 2-02 d.3 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 126.35	m ² m ²	126.350	
				RAZEM	126.350
30	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 34.2	m ² m ²	34.200	
				RAZEM	34.200
31	KNR 0-15II d.3 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm 33.57*2	m m	67.140	
				RAZEM	67.140
32	KNR 0-15II d.3 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm 3.35*6	m m	20.100	
				RAZEM	20.100
33	KNR K-04 d.3 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni kominów 3.2*0.3	m ² m ²	0.960	
				RAZEM	0.960
34	KNR K-04 d.3 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie kominów 3.2	m ² m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
35	KNR K-04 d.3 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem 3.2	m m	3.200	
				RAZEM	3.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na kominach	m ²		
		3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
37 d.3	KNR K-04 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek	m ²		
		3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
38 d.3	KNR K-04 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania	m ²		
		3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
39 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapki kominów	m ²		
		1.2*2	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
40 d.3	analiza indywidualna	Wykonanie docieplenia stropodachu metodą wdumichwania granulatu wełny mineralnej gr. warstwy 25 cm	m ²		
		121.4	m ²	121.400	
				RAZEM	121.400
4		REMONT WIATROŁAPÓW NA ELEWACJI WSCHODNIEJ I POŁUDNIOWEJ.			
41 d.4	KNR-W 4-01 0518-04 z.sz.2.3. 9909-03/3 z.sz.2.4. 9910-02/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - nachylenie 60-85 %	m ²		
		14.4	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
42 d.4	KNR-W 4-01 0518-05 z.sz.2.3. 9909-03/3 z.sz.2.4. 9910-02/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - nachylenie 60-85 % Krotność = 2	m ²		
		14.4	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
43 d.4	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		14.4	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
44 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		4.6	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
45 d.4	KNR-W 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
		1.5*5.9+3.7*1.5	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
46 d.4	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²		
		14.4	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
47 d.4	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
		(1.5+5.9)*2*3.35*0.5+(3.7+1.5)*3.35*0.5	m ²	33.500	
				RAZEM	33.500
48 d.4	KNR K-04 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ścian	m ²		
		33.5	m ²	33.500	
				RAZEM	33.500
49 d.4	KNR K-04 0201-08	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - starych powłok z farb emulsyjnych z reperacją podłoża z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		33.5	m ²	33.500	
				RAZEM	33.500
50 d.4	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
		18.6	m	18.600	
				RAZEM	18.600
51 d.4	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²		
		33.5	m ²	33.500	
				RAZEM	33.500
52 d.4	KNR K-04 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych	m ²		
		33.5	m ²	33.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR K-04 d.4 0202-02	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntu- wania 33.5	m ² m ²	RAZEM 33.500	33.500
54	KNR-W 2-02 d.4 0127-05	Ścianki działowe z luksferów 20x20x5 cm 1.5*1.5*2	m ² m ²	RAZEM 4.500	4.500
5		WYKONANIE INSTALACJI ODGROMOWEJ.			
55	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach obsadzanych 40+6*4	m m	64.000 RAZEM	64.000
56	KNR 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni- wersalnych krzyżowych 18	szt. szt.	18.000 RAZEM	18.000
57	KNNR 5 d.5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 4*4	m m	16.000 RAZEM	16.000
58	KNNR 5 d.5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur 16	m m	16.000 RAZEM	16.000
59	KNR 5-08 d.5 0806-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm ³ 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
60	KNNR 5 d.5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, Skrzynka złącza kontrol- nego 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
61	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
62	KNNR 5 d.5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm 42	m m	42.000 RAZEM	42.000
63	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 12	szt. szt.	12.000 RAZEM	12.000
64	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
65	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
67	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
69	KNP 18 d.5 1348-01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
6		DODATKOWE.			
70	KNR K-05 d.6 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	d.6 analiza indywidualna	Montaż nawiewników okiennych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	d.6 analiza indywidualna	System odprowadzenia wody deszczowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000