

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO W KORYTACH OSADA 5A
ADRES INWESTYCJI : 99-107 Daszyna, Koryta Osada5A
INWESTOR : GMINA DASZYNA
ADRES INWESTORA : 99-107 DASZYNA, DASZYNA 34A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Rafał Zawrzykraj, upr. bud. LOD/0243/OWOK/04 (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 19.09.2015

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
19.09.2015

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 = 33.800 m ²						
1*		robocizna 9.14 r-g/m ²	r-g	308.9320	0.0000	0.00		
2*		kotwy stalowe 6 szt./m ²	szt.	202.8000	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm ³ /m ²	dm ³	11.1540	0.0000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	2.0280	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.35 kg/m ²	kg	79.4300	0.0000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22 kg/m ²	kg	142.6360	0.0000		0.00	
7*		płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 0.91 m ² /m ²	m ²	30.7580	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	33.8000	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	1.6900	0.0000			0.00
11*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	2.0280	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 = 4.400 m ²						
1*		robocizna 2 r-g/m ²	r-g	8.8000	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	4.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15 %	%	15.0000	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.1760	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.1320	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 DO POZIOMU -1,1 M PONIŻEJ TERENU						
4 d.2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - odkopanie fundamentów budynku przedmiar = 64.350 m ³ robocizna 2.3 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	148.0050	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 = 28.560 m ² robocizna 0.9 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	25.7040	0.0000	0.00		
2*		zaprawa tynkarska 0.02 t/m ²	t	0.5712	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	0.8568	0.0000			0.00
5*		wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.8568	0.0000			0.00
6*		betoniarka 150 dm ³ 0.03 m-g/m ²	m-g	0.8568	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 = 92.500 m ² robocizna 0.06 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	5.5500	0.0000	0.00		
2*		środek gruntujący 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	18.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
7 d.2	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, lambda=0,032 W/mK na ścianach budynku przedmiar = 92.500 m ² robocizna 1.38 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	127.6500	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4 kg/m ²	kg	370.0000	0.0000		0.00	
3*		plyty styropianowe gr. 15 cm 1.02 m ² /m ²	m ²	94.3500	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.008 dm ³ /m ²	dm ³	0.7400	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	2.0350	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.016 m-g/m ²	m-g	1.4800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
8 d.2	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem przedmiar = 4.400 m robocizna 0.24 r-g/m	m					
1*			r-g	1.0560	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 0.8 kg/m	kg	3.5200	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy z siatką 1.15 m/m	m	5.0600	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.0008 m-g/m	m-g	0.0035	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004 m-g/m	m-g	0.0018	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
9 d.2	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przedmiar = 92.500 m ² robocizna 0.6112 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	56.5360	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa klejowa 4.5 kg/m ²	kg	416.2500	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.12 m ² /m ²	m ²	103.6000	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	0.5550	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0048 m-g/m ²	m-g	0.4440	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR AT-27 d.2 0306-01	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztwo- rów asfaltowych modyfikowanych - ręczne gruntowanie podłoża pionowego przedmiar = 92.500 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	4.6250	0.0000	0.00		
2*		gruntownik bitumiczny pod bitumiczne roztwo- ry hydroizolacyjne 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	23.1250	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR AT-27 d.2 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu przedmiar = 92.500 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	16.6500	0.0000	0.00		
2*		masa uszczelniająca bitumiczna KMB 3.86 dm ³ /m ²	dm ³	357.0500	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		mieszarka do zapraw 0.02 m-g/m ²	m-g	1.8500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR 2 d.2 0604-02 analogia	Izolacja z folii kubelkowej na ścianach funda- mentowych przedmiar = 92.500 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	6.0125	0.0000	0.00		
2*		folia kubelkowa 1.1 m ² /m ²	m ²	101.7500	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.3700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m ziemią z urobku przedmiar = 64.350 m ³	m ³					
1*		robocizna 1.2224 r-g/m ³	r-g	78.6614	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		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, UTWARDZENIE TERENU.						
14	KNR AT-30 d.3 0102-01	Rusztowania elewacyjne ramowe Blitz 70 o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m, wysokość do 10 m przedmiar = 300.300 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.199 r-g/m ²	r-g	59.7597	0.0000	0.00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.00017 m ³ /m ²	m ³	0.0511	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0859 szt./m ²	szt.	25.7958	0.0000		0.00	
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0.0859 szt./m ²	szt.	25.7958	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	14.2342	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR K-04 d.3 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany przedmiar = 95.580 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.9 r-g/m ²	r-g	86.0220	0.0000	0.00		
2*		zaprawa tynkarska 0.02 t/m ²	t	1.9116	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	2.8674	0.0000			0.00
5*		wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	2.8674	0.0000			0.00
6*		betoniarka 150 dm ³ 0.03 m-g/m ²	m-g	2.8674	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR K-04 d.3 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie przedmiar = 318.600 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	19.1160	0.0000	0.00		
2*		środek gruntujący 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	63.7200	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR K-04 d.3 0104-04	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły przedmiar = 85.800 m	m					
1*		robocizna 0.237 r-g/m	r-g	20.3346	0.0000	0.00		
2*		listwy cokołowe 1.05 m/m	m	90.0900	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 3 szt./m	szt.	257.4000	0.0000		0.00	
4*		środek transportowy 0.0002 m-g/m	m-g	0.0172	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR K-04 d.3 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, lambda=0,032 W/mK na ścianach budynku przedmiar = 318.600 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	439.6680	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4 kg/m ²	kg	1274.4000	0.0000		0.00	
3*		płyty styropianowe gr. 15 cm 1.02 m ² /m ²	m ²	324.9720	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.008 dm ³ /m ²	dm ³	2.5488	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	7.0092	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.016 m-g/m ²	m-g	5.0976	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
19	KNR K-04 d.3 0102-05	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 15 cm gr. 3 cm, $\lambda=0,032$ W/mK przedmiar = 24.918 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.64 r-g/m ²	r-g	40.8655	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4 kg/m ²	kg	99.6720	0.0000		0.00	
3*		płyty styropianowe gr. 3 cm 1.02 m ² /m ²	m ²	25.4164	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.008 dm ³ /m ²	dm ³	0.1993	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	0.5482	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.016 m-g/m ²	m-g	0.3987	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR K-04 d.3 0103-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m ²) do podłoża z cegły przedmiar = 318.600 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.256 r-g/m ²	r-g	81.5616	0.0000	0.00		
2*		dyble plastikowe z grzybkami 6.24 szt./m ²	szt.	1988.0640	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	2.2302	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	2.2302	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR K-04 d.3 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem przedmiar = 96.260 m	m					
1*		robocizna 0.24 r-g/m	r-g	23.1024	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 0.8 kg/m	kg	77.0080	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy z siatką 1.15 m/m	m	110.6990	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.0008 m-g/m	m-g	0.0770	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004 m-g/m	m-g	0.0385	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR K-04 d.3 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przedmiar = 318.600 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	194.7283	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4.5 kg/m ²	kg	1433.7000	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.12 m ² /m ²	m ²	356.8320	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	1.9116	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0048 m-g/m ²	m-g	1.5293	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR K-04 d.3 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki przedmiar = 191.160 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.548 r-g/m ²	r-g	104.7557	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 3.7 kg/m ²	kg	707.2920	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		siatka z włókna szklanego	m ²	206.4528	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	1.1470	0.0000			0.00
		wyciąg	m-g	0.006	0.0000			0.00
		0.006 m-g/m ²	m-g	0.9558	0.0000			0.00
		środek transportowy						
		0.005 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapiając jed-	m ²					
d.3	0103-09	nej warstwy siatki na ościeżach						
		przedmiar = 24.918 m ²						
1*		robocizna	r-g	34.4367	0.0000	0.00		
		1.382 r-g/m ²						
2*		zaprawa klejowa	kg	124.5900	0.0000		0.00	
		5 kg/m ²						
3*		siatka z włókna szklanego	m ²	36.1311	0.0000		0.00	
		1.45 m ² /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
		2.5 %(od M)						
5*		wyciąg	m-g	0.1495	0.0000			0.00
		0.006 m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	0.1196	0.0000			0.00
		0.0048 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
25	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 = 343.518 m ²						
1*		robocizna	r-g	204.8741	0.0000	0.00		
		0.5964 r-g/m ²						
2*		zaprawa tynkarska	t	0.9962	0.0000		0.00	
		0.0029 t/m ²						
3*		środek gruntujący	kg	85.8795	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	2.8512	0.0000			0.00
		0.0083 m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	3.7100	0.0000			0.00
		0.0108 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR K-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrz-	m ²					
d.3	0202-09	nych						
		przedmiar = 343.518 m ²						
1*		robocizna	r-g	27.4814	0.0000	0.00		
		0.08 r-g/m ²						
2*		środek gruntujący	dm ³	68.7036	0.0000		0.00	
		0.2 dm ³ /m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrz-	m ²					
d.3	0202-05	nych tynków fakturowych bez gruntowania						
		przedmiar = 343.518 m ²						
1*		robocizna	r-g	78.1847	0.0000	0.00		
		0.2276 r-g/m ²						
2*		farba SILIKONOWA SO	dm ³	122.9794	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	0.1374	0.0000			0.00
		0.0004 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
28	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²					
d.3	0541-02	o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety						
		zewnętrzne						
		przedmiar = 42.616 m ²						
1*		robocizna	r-g	57.5316	0.0000	0.00		
		1.35 r-g/m ²						
2*		blacha powlekana płaska	m ²	52.4177	0.0000		0.00	
		1.23 m ² /m ²						
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	732.9952	0.0000		0.00	
		17.2 szt./m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0426	0.0000		0.00	
5*		0.001 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		1.5 %(od M)						
6*		środek transportowy	m-g	0.3409	0.0000			0.00
6*		0.008 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
29	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²					
d.3	0541-02	o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka						
		cokołu na poziomie +0,5 m od p.t.						
		przedmiar = 30.030 m ²						
1*		robocizna	r-g	40.5405	0.0000	0.00		
		1.35 r-g/m ²						
2*		blacha powlekana płaska	m ²	36.9369	0.0000		0.00	
		1.23 m ² /m ²						
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	516.5160	0.0000		0.00	
		17.2 szt./m ²						
4*		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0300	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	0.2402	0.0000			0.00
6*		0.008 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1						
d.3	r.16 z.sz.5.15	(poz.:16,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27)						
1*		rusztowanie	m-g	300.9095				0.00
		1248.774468/(0.83*5)=300.9095 m-g						
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji beto-	m ³					
d.3	0212-03	nowych niezbrojonych o grubości ponad 15						
		cm - podestu wejściowego przed budynkiem						
		przedmiar = 2.000 m ³						
1*		robocizna	r-g	32.4000	0.0000	0.00		
		16.2 r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości	m ²					
d.3	0101-07	jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębo-						
	0101-08	kości 30 cm						
		przedmiar = 158.080 m ²						
1*		robocizna	r-g	109.5178	0.0000	0.00		
		0.4996+2*0.0966=0.6928 r-g/m ²						
2*		wibrator powierzchniowy	m-g	1.3595	0.0000			0.00
		0.0086 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na	m ²					
d.3	0104-01	poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie						
	0104-02	ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20						
		cm						
		przedmiar = 158.080 m ²						
1*		robocizna	r-g	26.6997	0.0000	0.00		
		0.1689 r-g/m ²						
2*		piasek	m ³	38.8877	0.0000		0.00	
		0.123+10*0.0123=0.246 m ³ /m ²						
3*		woda	m ³	1.5808	0.0000		0.00	
		0.005+10*0.0005=0.01 m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.0000		0.00	
		0.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³					
d.3	0402-03	przedmiar = 2.728 m ³						
1*		robocizna	r-g	26.9526	0.0000	0.00		
		9.88 r-g/m ³						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0818	0.0000		0.00	
		0.03 m ³ /m ³						
3*		piasek	m ³	0.9275	0.0000		0.00	
		0.34 m ³ /m ³						
4*		woda	m ³	1.2822	0.0000		0.00	
		0.47 m ³ /m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.0000		0.00	
		0.5 %(od M2+M3+M4)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		beton lekki zwarty i półzwarty 1.04 m ³ /m ³	m ³	2.8371	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 90.940 m robocizna 0.2404 r-g/m	m					
1*			r-g	21.8620	0.0000	0.00		
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	92.7588	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.006 m ³ /m	m ³	0.5456	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
36	KNR 2-31 d.3 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 158.080 m ² robocizna 1.0891 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	172.1649	0.0000	0.00		
2*		kostka brukowa 6 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	162.0320	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0763 m ³ /m ²	m ³	12.0615	0.0000		0.00	
4*		woda 0.021 m ³ /m ²	m ³	3.3197	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	20.5504	0.0000			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	3.9520	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
4		DOCIEPLENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH.						
37	KNR K-04 d.4 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne grunto- wanie przedmiar = 194.900 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	11.6940	0.0000	0.00		
2*		środek gruntujący 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	38.9800	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR K-04 d.4 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, lambda=0,032 W/mK na ścianach budynku przedmiar = 194.900 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	268.9620	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4 kg/m ²	kg	779.6000	0.0000		0.00	
3*		płyty styropianowe gr. 2 cm 1.02 m ² /m ²	m ²	198.7980	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.008 dm ³ /m ²	dm ³	1.5592	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	4.2878	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.016 m-g/m ²	m-g	3.1184	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
39	NNRNKB 202 d.4 2027-03	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 50 przedmiar = 194.900 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	268.9620	0.0000	0.00		
2*		płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 1.03 m ² /m ²	m ²	200.7470	0.0000		0.00	
3*		profile UW 0.71 m/m ²	m	138.3790	0.0000		0.00	
4*		profile CW 1.84 m/m ²	m	358.6160	0.0000		0.00	
5*		wkręty 11.2 szt./m ²	szt.	2182.8800	0.0000		0.00	
6*		łączniki rozporowe kpl. 1.53 szt./m ²	szt.	298.1970	0.0000		0.00	
7*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.44 kg/m ²	kg	85.7560	0.0000		0.00	
8*		taśma spoinowa 1.43 m/m ²	m	278.7070	0.0000		0.00	
9*		taśma uszczelniająca 1.16 m/m ²	m	226.0840	0.0000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
11*		wyciąg 0.025 m-g/m ²	m-g	4.8725	0.0000			0.00
12*		środek transportowy 0.016 m-g/m ²	m-g	3.1184	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
40	NNRNKB 202 d.4 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwo- we na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² przedmiar = 194.900 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.39 r-g/m ²	r-g	76.0110	0.0000	0.00		
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszan- ka 4.7 kg/m ²	kg	916.0300	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.7796	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.9745	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
41	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²					
d.4	0201-02	przedmiar = 194.900 m ²						
1*		robocizna 0.176 r-g/m ²	r-g	34.3024	0.0000	0.00		
2*		farba akrylowa 0.292 dm ³ /m ²	dm ³	56.9108	0.0000		0.00	
3*		środek gruntujący 0.5 dm ³ /m ²	dm ³	97.4500	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0585	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 DOCIEPLENIEA STROPODACHU, ZADASZENIA NAD WEJŚCIEM I WYMIANA POKRYCIA DA-CHOWEGO.						
42	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach dREW-nianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wy-konywanych robót do 50 m2 - nachylenie 60-85 %	m ²					
d.5	0518-04	z.sz.2.3.						
	9909-03/3	z.sz.2.4.						
	9910-02/3	przedmiar = 391.270 m ²						
1*		robocizna	r-g	54.4452	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
43	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach dREW-nianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - nachylenie 60-85 %	m ²					
d.5	0518-05	z.sz.2.3.						
	9909-03/3	z.sz.2.4.						
	9910-02/3	Krotność = 2						
1*		przedmiar = 391.270 m ²						
		robocizna	r-g	39.5965	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
44	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, oka-pów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie na-dającej się do użytku	m ²					
d.5	0545-08	przedmiar = 42.480 m ²						
1*		robocizna	r-g	12.7440	0.0000	0.00		
		0.3 r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
45	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.5	0545-04	przedmiar = 67.140 m						
1*		robocizna	r-g	10.0710	0.0000	0.00		
		0.15 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
46	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nada-jącej się do użytku	m					
d.5	0545-06	przedmiar = 21.000 m						
1*		robocizna	r-g	2.3100	0.0000	0.00		
		0.11 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
47	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu -	m					
d.5	0416-02	krokwie zwykle i kleszcze						
1*		przedmiar = 77.000 m						
		robocizna	r-g	109.3400	0.0000	0.00		
		1.42 r-g/m						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone	m ³	1.6170	0.0000		0.00	
		gr.28-45 mm kl.II						
		0.016+0.005=0.021 m ³ /m						
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	1.9250	0.0000		0.00	
		0.025 m ³ /m						
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.2310	0.0000		0.00	
		0.003 m ³ /m						
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	26.1800	0.0000		0.00	
		0.34 kg/m						
6*		klamry ciesielskie	kg	87.7800	0.0000		0.00	
		1.14 kg/m						
7*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
48	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu -	szt.					
d.5	0416-01	koniec krokwi						
1*		przedmiar = 28.000 szt.						
		robocizna	r-g	57.6800	0.0000	0.00		
		2.06 r-g/szt.						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone	m ³	0.5880	0.0000		0.00	
		gr.28-45 mm kl.II						
		0.016+0.005=0.021 m ³ /szt.						
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.7000	0.0000		0.00	
		0.025 m ³ /szt.						
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0840	0.0000		0.00	
		0.003 m ³ /szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34 kg/szt.	kg	9.5200	0.0000		0.00	
6*		klamry ciesielskie 1.14 kg/szt.	kg	31.9200	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
49	KNR-W 4-01 d.5 0418-02	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - 30 % powierzchni połaci przedmiar = 117.381 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.56 r-g/m ²	r-g	65.7334	0.0000	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.027 m ³ /m ²	m ³	3.1693	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08 kg/m ²	kg	9.3905	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR-W 2-02 d.5 0501-01 z.sz.5.1. 9908	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo nachylenie połaci ponad 61 do 85 % przedmiar = 391.270 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.116*1.15=0.1334 r-g/m ²	r-g	52.1954	0.0000	0.00		
2*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.17 m ² /m ²	m ²	457.7859	0.0000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.38 kg/m ²	kg	148.6826	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.05 kg/m ²	kg	19.5635	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.6 kg/m ²	kg	234.7620	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		wyciąg 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.9782	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0048 m-g/m ²	m-g	1.8781	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
51	KNNR 2 d.5 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - łaty przedmiar = 391.270 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	70.4286	0.0000	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.006 m ³ /m ²	m ³	2.3476	0.0000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone, kl.II 0.012 m ³ /m ²	m ³	4.6952	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	7.8254	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
52	KNNR 2 d.5 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - kontrłaty przedmiar = 391.270 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	70.4286	0.0000	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.006 m ³ /m ²	m ³	2.3476	0.0000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone, kl.II 0.012 m ³ /m ²	m ³	4.6952	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	7.8254	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
53	KNR 0-15 d.5 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 18,33x35,0 cm przedmiar = 391.270 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.451 r-g/m ²	r-g	176.4628	0.0000	0.00		
2*		wkręty samogwintujące z uszczelką 7.7 szt./m ²	szt.	3012.7790	0.0000		0.00	
3*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op) 0.01 szt./m ²	szt.	3.9127	0.0000		0.00	
4*		blachodachówka 1 m ² /m ²	m ²	391.2700	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		wyciąg 0.003 m-g/m ²	m-g	1.1738	0.0000			0.00
7*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0.0863 m-g/m ²	m-g	33.7666	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0041 m-g/m ²	m-g	1.6042	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
54	KNR 0-15 d.5 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu 19.5-20.0 cm przedmiar = 35.570 m	m					
1*		robocizna 0.2915 r-g/m	r-g	10.3687	0.0000	0.00		
2*		gąsior z blach tłoczonych powlekanych 1.02 m/m	m	36.2814	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące z uszczelką 5 szt./m	szt.	177.8500	0.0000		0.00	
4*		uszczelka profilowana pod gąsior 1.01 m/m	m	35.9257	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		wyciąg 0.0015 m-g/m	m-g	0.0534	0.0000			0.00
7*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0.0568 m-g/m	m-g	2.0204	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0021 m-g/m	m-g	0.0747	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
55	NNRNKB 202 d.5 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ogniomury, pas nadrynnowy, pas podrynnowy, komin przedmiar = 47.670 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	64.3545	0.0000	0.00		
2*		blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	58.6341	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	819.9240	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 12 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0477	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	0.3814	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
56	KNR 0-15II d.5 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm przedmiar = 67.140 m	m					
1*		robocizna 0.575 r-g/m	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		złączki rynny z PCV	szt.	20.1420	0.0000		0.00	
7*		0.3 szt./m 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
57	KNR 0-15II	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m					
d.5	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
58	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków	m²					
d.5	0101-04	w tynkach do 30 % powierzchni kominów						
		przedmiar = 4.200 m²						
1*		robocizna	r-g	3.7800	0.0000	0.00		
		0.9 r-g/m²						
2*		zaprawa tynkarska	t	0.0840	0.0000		0.00	
		0.02 t/m²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
4*		środek transportowy	m-g	0.1260	0.0000			0.00
		0.03 m-g/m²						
5*		wyciąg	m-g	0.1260	0.0000			0.00
		0.03 m-g/m²						
6*		betoniarka 150 dm³	m-g	0.1260	0.0000			0.00
		0.03 m-g/m²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
59	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - jednokrotne grunto-	m²					
d.5	0101-05	wanie kominów						
		przedmiar = 14.000 m²						
1*		robocizna	r-g	0.8400	0.0000	0.00		
		0.06 r-g/m²						
2*		środek gruntujący	dm³	2.8000	0.0000		0.00	
		0.2 dm³/m²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
60	KNR K-04	Ochrona narożników wypukłych prostych ką-	m					
d.5	0104-01	townikiem						
		przedmiar = 14.000 m						
1*		robocizna	r-g	3.3600	0.0000	0.00		
		0.24 r-g/m						
2*		zaprawa klejowa	kg	11.2000	0.0000		0.00	
		0.8 kg/m						
3*		kątownik aluminiowy z siatką	m	16.1000	0.0000		0.00	
		1.15 m/m						
4*		wyciąg	m-g	0.0112	0.0000			0.00
		0.0008 m-g/m						
5*		środek transportowy	m-g	0.0056	0.0000			0.00
		0.0004 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
61	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jed-	m²					
d.5	0103-07	nej warstwy siatki na kominach						
		przedmiar = 14.000 m²						
1*		robocizna	r-g	8.5568	0.0000	0.00		
		0.6112 r-g/m²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa klejowa 4.5 kg/m ²	kg	63.0000	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.12 m ² /m ²	m ²	15.6800	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	0.0840	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0048 m-g/m ²	m-g	0.0672	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
62 d.5 0105-03		Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek przedmiar = 14.000 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.5964 r-g/m ²	r-g	8.3496	0.0000	0.00		
2*		zaprawa tynkarska 0.0029 t/m ²	t	0.0406	0.0000		0.00	
3*		środek gruntujący 0.25 kg/m ²	kg	3.5000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.0083 m-g/m ²	m-g	0.1162	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0108 m-g/m ²	m-g	0.1512	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
63 d.5 0202-05		Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania przedmiar = 14.000 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.2276 r-g/m ²	r-g	3.1864	0.0000	0.00		
2*		farba SILIKONOWA SO 0.358 dm ³ /m ²	dm ³	5.0120	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	0.0056	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
64 d.5 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapki kominów przedmiar = 4.800 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	6.4800	0.0000	0.00		
2*		blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	5.9040	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	82.5600	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 12 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0048	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	0.0384	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
65 d.5 analiza indywidualna		Wykonanie docieplenia stropodachu metodą wdumichwania granulatu wełny mineralnej gr. warstwy 25 cm przedmiar = 263.000 m ²	m ²					
1*		ocieplenie granulem wełny mineralnej gr. 25 cm 1 m ² /m ²	m ²	263.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
66 d.5 analiza indywidualna		Montaż zadaszenia z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej nad wejściem do budynku przedmiar = 2.550 m ²	m ²					
1*		zadaszenie aluminiowe z przekryciem płytami poliwęglanowymi 1 m ² /m ²	m ²	2.5500	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		REMONT WIATROŁAPU.						
67	KNNR 2 d.6 0403-02	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - łat	m ²					
		przedmiar = 2.700 m ²						
1*		robocizna	r-g	0.4860	0.0000	0.00		
		0.18 r-g/m ²						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0162	0.0000		0.00	
		0.006 m ³ /m ²						
3*		łaty iglaste nasyczone, kl.II	m ³	0.0324	0.0000		0.00	
		0.012 m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
		2.5 %(od M)						
5*		wyciąg	m-g	0.0540	0.0000			0.00
		0.02 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
68	KNR 0-15 d.6 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 18,33x35,0 cm	m ²					
		przedmiar = 2.700 m ²						
1*		robocizna	r-g	1.2177	0.0000	0.00		
		0.451 r-g/m ²						
2*		wkręty samogwintujące z uszczelką	szt.	20.7900	0.0000		0.00	
		7.7 szt./m ²						
3*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op)	szt.	0.0270	0.0000		0.00	
		0.01 szt./m ²						
4*		blachodachówka	m ²	2.7000	0.0000		0.00	
		1 m ² /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
6*		wyciąg	m-g	0.0081	0.0000			0.00
		0.003 m-g/m ²						
7*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	m-g	0.2330	0.0000			0.00
		0.0863 m-g/m ²						
8*		środek transportowy	m-g	0.0111	0.0000			0.00
		0.0041 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
69	NNRNKB 202 d.6 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²					
		przedmiar = 1.680 m ²						
1*		robocizna	r-g	2.2680	0.0000	0.00		
		1.35 r-g/m ²						
2*		blacha powlekana płaska	m ²	2.0664	0.0000		0.00	
		1.23 m ² /m ²						
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	28.8960	0.0000		0.00	
		17.2 szt./m ²						
4*		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0017	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	0.0134	0.0000			0.00
		0.008 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
70	KNR-W 4-01 d.6 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²					
		przedmiar = 2.700 m ²						
1*		robocizna	r-g	4.1040	0.0000	0.00		
		1.52 r-g/m ²						
2*		cement portlandzki"25"	kg	37.8000	0.0000		0.00	
		14 kg/m ²						
3*		piasek do zapraw	m ³	0.0891	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
71	KNR K-04 d.6 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²					
		przedmiar = 27.906 m ²						
1*		robocizna	r-g	6.2509	0.0000	0.00		
		0.224 r-g/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
72	KNR K-04 d.6 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany przedmiar = 9.900 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.9 r-g/m ²	r-g	8.9100	0.0000	0.00		
2*		zaprawa tynkarska 0.02 t/m ²	t	0.1980	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	0.2970	0.0000			0.00
5*		wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.2970	0.0000			0.00
6*		betoniarka 150 dm ³ 0.03 m-g/m ²	m-g	0.2970	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
73	KNR K-04 d.6 0201-08	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - starych powłok z farb emulsyjnych z reperacją podłoża z jednokrotnym gruntowaniem przedmiar = 13.953 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.2864 r-g/m ²	r-g	3.9961	0.0000	0.00		
2*		farba emulsyjna WINYL-W 0.292 dm ³ /m ²	dm ³	4.0743	0.0000		0.00	
3*		środek gruntujący 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	4.1859	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	0.0042	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
74	KNR K-04 d.6 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem przedmiar = 10.000 m	m					
1*		robocizna 0.24 r-g/m	r-g	2.4000	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 0.8 kg/m	kg	8.0000	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy z siatką 1.15 m/m	m	11.5000	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.0008 m-g/m	m-g	0.0080	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004 m-g/m	m-g	0.0040	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
75	KNR K-04 d.6 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przedmiar = 13.953 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	8.5281	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4.5 kg/m ²	kg	62.7885	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.12 m ² /m ²	m ²	15.6274	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	0.0837	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0048 m-g/m ²	m-g	0.0670	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
76	KNR K-04 d.6 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych przedmiar = 13.953 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	1.1162	0.0000	0.00		
2*		środek gruntujący 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	2.7906	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
77	KNR K-04 d.6 0202-02	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania przedmiar = 13.953 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.164 r-g/m ²	r-g	2.2883	0.0000	0.00		
2*		farba SILIKONOWA SO 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	4.1859	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	0.0056	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
7		WYKONANIE INSTALACJI ODGROMOWEJ.						
78	KNNR 5 d.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych przedmiar = 120.000 m robocizna 0.312 r-g/m	m					
1*		bednarka ocynkowana 8 mm 1.04 m/m	r-g	37.4400	0.0000	0.00		
2*		wsporniki dachowe 1.01 szt./m	m	124.8000	0.0000		0.00	
3*		złącza rynnowe 0.03 szt./m	szt.	121.2000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt.	3.6000	0.0000		0.00	
5*		spawarka 0.033 m-g/m	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*			m-g	3.9600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
79	KNR 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych przedmiar = 36.000 szt. robocizna 0.187*0.955=0.178585 r-g/szt.	szt.					
1*		złącza uniwersalne 1 szt./szt.	r-g	6.4291	0.0000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt.	36.0000	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
80	KNNR 5 d.7 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 24.000 m robocizna 0.12 r-g/m	m					
1*		rury winidurkowe 1.04 m/m	r-g	2.8800	0.0000	0.00		
2*		złączki 0.41 szt./m	m	24.9600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt.	9.8400	0.0000		0.00	
4*			%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
81	KNNR 5 d.7 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur przedmiar = 24.000 m robocizna 0.0294 r-g/m	m					
1*		przewody izolowane jednożyłowe 1.04 m/m	r-g	0.7056	0.0000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m	24.9600	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
82	KNR 5-08 d.7 0806-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm ³ przedmiar = 6.000 szt. robocizna 1.1781*0.955=1.125086 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	6.7505	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
83	KNNR 5 d.7 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, Skrzynka złącza kontrolnego przedmiar = 6.000 szt. robocizna 1.81 r-g/szt.	szt.					
1*		skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1 szt./szt.	r-g	10.8600	0.0000	0.00		
2*			szt.	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
84	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 6.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.449 r-g/szt.	r-g	2.6940	0.0000	0.00		
2*		złącza 1 szt./szt.	szt.	6.0000	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
85 d.7	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm przedmiar = 92.000 m	m					
1*		robocizna 1.45 r-g/m	r-g	133.4000	0.0000	0.00		
2*		bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm 1.04 m/m	m	95.6800	0.0000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.06 szt./m	szt.	5.5200	0.0000		0.00	
4*		osłony przewodów 0.06 szt./m	szt.	5.5200	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
86 d.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie przedmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.248 r-g/szt.	r-g	3.4720	0.0000	0.00		
2*		spawarka 0.124 m-g/szt.	m-g	1.7360	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
87 d.7	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.329 r-g/szt.	r-g	1.9740	0.0000	0.00		
2*		spawarka 0.164 m-g/szt.	m-g	0.9840	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
88 d.7	KNNR 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
89 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	2.8000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
90 d.7	KNNR 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
91 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	2.8000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
92 d.7	KNP 18 1348-01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m przedmiar = 1.200 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 16.2 r-g/kpl.	r-g	19.4400	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
8		DODATKOWE.						
93	KNR K-05	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.					
d.8	0407-01	przedmiar = 8.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	1.9200	0.0000	0.00		
		0.24 r-g/szt.						
2*		kominek wentylacyjny	kpl.	8.0000	0.0000		0.00	
3*		1 kpl./szt.						
3*		wąż giętki	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
4*		1 szt./szt.						
4*		komplet uszczelniający przejście	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
5*		1 szt./szt.						
5*		kratka wentylacyjna z żaluzją	szt.	8.0000	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	0.0800	0.0000			0.00
		0.01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
94		Montaż nawiewników okiennych	szt.					
d.8	analiza indywidualna	przedmiar = 17.000 szt.						
1*		montaż nawiewników okiennych	kpl.	17.0000	0.0000		0.00	
		1 kpl./szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
95		System odprowadzenia wody deszczowej	kpl.					
d.8	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	33.80	m ²	33.800	
				RAZEM	33.800
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	4.4	m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
2		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH DO POZIOMU -1,1 M PONIŻEJ TERENU			
4	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - odkopanie fundamentów budynku (33.00*2+9.90*2)*0.5*1.00*1.50	m ³		
d.2	0306-02		m ³	64.350	
				RAZEM	64.350
5	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany	m ²		
d.2	0101-04	95.2*0.3	m ²	28.560	
				RAZEM	28.560
6	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.2	0101-05	92.5	m ²	92.500	
				RAZEM	92.500
7	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, lambda=0,032 W/mK na ścianach budynku	m ²		
d.2	0102-01	92.5	m ²	92.500	
				RAZEM	92.500
8	KNR K-04	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
d.2	0104-01	1.10*4	m	4.400	
				RAZEM	4.400
9	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²		
d.2	0103-07	92.5	m ²	92.500	
				RAZEM	92.500
10	KNR AT-27	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne gruntowanie podłoża pionowego	m ²		
d.2	0306-01	92.5	m ²	92.500	
				RAZEM	92.500
11	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelnia- jących (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²		
d.2	0303-01	92.5	m ²	92.500	
				RAZEM	92.500
12	KNR 2	Izolacja z folii kubelkowej na ścianach fundamentowych	m ²		
d.2	0604-02 analogia	92.5	m ²	92.500	
				RAZEM	92.500
13	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m ziemią z urobku (33.00*2+9.90*2)*0.5*1.00*1.50	m ³		
d.2	0320-0201		m ³	64.350	
				RAZEM	64.350
3		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, UTWARDZENIE TERENU.			
14	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 (33.00*2+9.90*2)*3.50	m ²		
d.3	0102-01		m ²	300.300	
				RAZEM	300.300
15	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany	m ²		
d.3	0101-04	318.6*0.3	m ²	95.580	
				RAZEM	95.580
16	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.3	0101-05	318.6	m ²	318.600	
				RAZEM	318.600
17	KNR K-04	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły	m		
d.3	0104-04	(33.00*2+9.90*2)	m	85.800	
				RAZEM	85.800
18	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, lambda=0,032 W/mK na ścianach budynku	m ²		
d.3	0102-01	318.6	m ²	318.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR K-04 d.3 0102-05	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 15 cm gr. 3 cm, $\lambda=0,032$ W/mK ($1.80*12+1.15*2+1.45*2+0.6*3+1.17*19*2+2.05*4+0.90*2$)*0.30	m ²	RAZEM	318.600
			m ²	24.918	
				RAZEM	24.918
20	KNR K-04 d.3 0103-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły 318.6	m ²		
			m ²	318.600	
				RAZEM	318.600
21	KNR K-04 d.3 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem $3.3*4+(1.80*12+1.15*2+1.45*2+0.6*3+1.17*19*2+2.05*4+0.90*2)$	m		
			m	96.260	
				RAZEM	96.260
22	KNR K-04 d.3 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach 318.6	m ²		
			m ²	318.600	
				RAZEM	318.600
23	KNR K-04 d.3 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki 318.6*0.6	m ²		
			m ²	191.160	
				RAZEM	191.160
24	KNR K-04 d.3 0103-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach 24.918	m ²		
			m ²	24.918	
				RAZEM	24.918
25	KNR K-04 d.3 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek 318.6+24.918	m ²		
			m ²	343.518	
				RAZEM	343.518
26	KNR K-04 d.3 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych 343.518	m ²		
			m ²	343.518	
				RAZEM	343.518
27	KNR K-04 d.3 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania 343.518	m ²		
			m ²	343.518	
				RAZEM	343.518
28	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne ($1.90*12+1.55*2+0.7*3+1.22*2$)*0.35*4	m ²		
			m ²	42.616	
				RAZEM	42.616
29	NNRNKB d.3 202 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. ($33.00*2+9.90*2$)*0.35	m ²		
			m ²	30.030	
				RAZEM	30.030
30	KNR 2-02 d.3 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:16,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27)			
31	KNR-W 4-01 d.3 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
32	KNR 2-31 d.3 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm $33.57*1.00+33.57*3.00+2*11.90*1.00$	m ²		
			m ²	158.080	
				RAZEM	158.080
33	KNR 2-31 d.3 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 158.08	m ²		
			m ²	158.080	
				RAZEM	158.080
34	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła ($11.9*2+33.57*2$)*0.20*0.15	m ³		
			m ³	2.728	
				RAZEM	2.728
35	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $11.9*2+33.57*2$	m		
			m	90.940	
				RAZEM	90.940
36	KNR 2-31 d.3 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 158.08	m ²		
			m ²	158.080	
				RAZEM	158.080
4		DOCIEPLENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH.			
37	KNR K-04 d.4 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		194.9	m ²	194.900	
				RAZEM	194.900
38	KNR K-04 d.4 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, lambda=0,032 W/mK na ścianach budynku	m ²		
		194.9	m ²	194.900	
				RAZEM	194.900
39	NNRNKB d.4 202 2027-03	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 50	m ²		
		194.9	m ²	194.900	
				RAZEM	194.900
40	NNRNKB d.4 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		194.9	m ²	194.900	
				RAZEM	194.900
41	KNR K-04 d.4 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		194.9	m ²	194.900	
				RAZEM	194.900
5		WYKONANIE DOCIEPLENIA STROPODACHU, ZADASZENIA NAD WEJŚCIEM I WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO.			
42	KNR-W 4-01 d.5 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 m ² - nachylenie 60-85 %	m ²		
		5.5*35.57*2	m ²	391.270	
				RAZEM	391.270
43	KNR-W 4-01 d.5 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 m ² - nachylenie 60-85 % Krotność = 2	m ²		
		391.270	m ²	391.270	
				RAZEM	391.270
44	KNR-W 4-01 d.5 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		33.57*2*0.5+9.90*2*0.45	m ²	42.480	
				RAZEM	42.480
45	KNR-W 4-01 d.5 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		33.57*2	m	67.140	
				RAZEM	67.140
46	KNR-W 4-01 d.5 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3.5*6	m	21.000	
				RAZEM	21.000
47	KNR-W 4-01 d.5 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze	m		
		5.5*14	m	77.000	
				RAZEM	77.000
48	KNR-W 4-01 d.5 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
49	KNR-W 4-01 d.5 0418-02	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - 30 % powierzchni połaci	m ²		
		391.27*0.3	m ²	117.381	
				RAZEM	117.381
50	KNR-W 2-02 d.5 0501-01 z.sz.5.1. 9908	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo nachylenie połaci ponad 61 do 85 %	m ²		
		391.27	m ²	391.270	
				RAZEM	391.270
51	KNR 2 d.5 0403-02	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - łaty	m ²		
		391.27	m ²	391.270	
				RAZEM	391.270
52	KNR 2 d.5 0403-02	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - kontrłaty	m ²		
		391.27	m ²	391.270	
				RAZEM	391.270
53	KNR 0-15 d.5 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 18,33x35,0 cm	m ²		
		391.27	m ²	391.270	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 0-15 d.5 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu 19.5-20.0 cm 35.57	m m	RAZEM 35.570	391.270 35.570
55	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ogniomury, pas nadrynnowy, pas podrynnowy, komin 33.57*2*0.5+5.5*4*0.45+4*3.0*0.35	m ² m ²	RAZEM 47.670	47.670
56	KNR 0-15II d.5 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm 33.57*2	m m	RAZEM 67.140	67.140
57	KNR 0-15II d.5 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm 3.35*6	m m	RAZEM 20.100	20.100
58	KNR K-04 d.5 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni kominów 3.5*4*0.3	m ² m ²	RAZEM 4.200	4.200
59	KNR K-04 d.5 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie kominów 3.5*4	m ² m ²	RAZEM 14.000	14.000
60	KNR K-04 d.5 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem 14	m m	RAZEM 14.000	14.000
61	KNR K-04 d.5 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na kominach 14	m ² m ²	RAZEM 14.000	14.000
62	KNR K-04 d.5 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek 14	m ² m ²	RAZEM 14.000	14.000
63	KNR K-04 d.5 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania 14	m ² m ²	RAZEM 14.000	14.000
64	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapki kominów 1.20*4	m ² m ²	RAZEM 4.800	4.800
65	d.5 analiza indywidualna	Wykonanie docieplenia stropodachu metodą wdumichwania granulatu wełny mineralnej gr. warstwy 25 cm 263.00	m ² m ²	RAZEM 263.000	263.000
66	d.5 analiza indywidualna	Montaż zadaszenia z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej nad wejściem do budynku 1.70*1.50	m ² m ²	RAZEM 2.550	2.550
6		REMONT WIATROŁAPU.			
67	KNNR 2 d.6 0403-02	Łączenie połączeń dachowych z tarcicy nasyczonej - łaty 1.5*1.8	m ² m ²	RAZEM 2.700	2.700
68	KNR 0-15 d.6 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 18,33x35,0 cm 2.7	m ² m ²	RAZEM 2.700	2.700
69	NNRNKB d.6 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (1.8+2*1.5)*0.35	m ² m ²	RAZEM 1.680	1.680
70	KNR-W 4-01 d.6 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko 1.5*1.8	m ² m ²	RAZEM 2.700	2.700
71	KNR K-04 d.6 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie (1.5*2+1.8*2)*2.5*2-0.6*1.17*2-0.9*2.05*2	m ² m ²	RAZEM 27.906	27.906

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR K-04 d.6 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany (1.5*2+1.8*2)*2.5*2*0.3	m ² m ²	 9.900	
				RAZEM	9.900
73	KNR K-04 d.6 0201-08	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - starych powłok z farb emulsyjnych z reperacją podłoża z jednokrotnym gruntowaniem 27.906/2	m ² m ²	 13.953	
				RAZEM	13.953
74	KNR K-04 d.6 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem 2.5*4	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR K-04 d.6 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach 13.953	m ² m ²	 13.953	
				RAZEM	13.953
76	KNR K-04 d.6 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych 13.953	m ² m ²	 13.953	
				RAZEM	13.953
77	KNR K-04 d.6 0202-02	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntu- wania 13.953	m ² m ²	 13.953	
				RAZEM	13.953
7		WYKONANIE INSTALACJI ODGROMOWEJ.			
78	KNNR 5 d.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach obsadzanych 32*3+6*4	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
79	KNR 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni- wersalnych krzyżowych 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
80	KNNR 5 d.7 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 6*4	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
81	KNNR 5 d.7 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur 6*4	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
82	KNR 5-08 d.7 0806-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm ³ 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNNR 5 d.7 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, Skrzynka złącza kontrol- nego 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNNR 5 d.7 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm 34*2+12*2	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
86	KNNR 5 d.7 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
87	KNNR 5 d.7 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
92 d.7	KNP 18 1348-01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.		
		1.2	kpl.	1.200	
				RAZEM	1.200
8		DODATKOWE.			
93 d.8	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
94 d.8	analiza indywidualna	Montaż nawiewników okiennych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
95 d.8	analiza indywidualna	System odprowadzenia wody deszczowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000