

### KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO W DASZYNIE 53  
ADRES INWESTYCJI : 99-107 Daszyna, Daszyna 53  
INWESTOR : GMINA DASZYNA  
ADRES INWESTORA : 99-107 DASZYNA, DASZYNA 34A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Rafał Zawrzykraj, upr. bud. LOD/0243/OWOK/04 (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 26.09.2015

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  
26.09.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ.</b>						
1	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> -okna o współczynniku przejmowania ciepła 0,9 W/m <sup>2</sup> xK	m <sup>2</sup>					
d.1	0930-09	przedmiar = 29.880 m <sup>2</sup>						
1*		robocizna 9.14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	273.1032	0.0000	0.00		
2*		kotwy stalowe 6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	179.2800	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9.8604	0.0000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.7928	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	70.2180	0.0000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22 kg/m <sup>2</sup>	kg	126.0936	0.0000		0.00	
7*		płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 0.91 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.1908	0.0000		0.00	
8*		okna PCV białe, o współczynniku przejmowania ciepła 0,9 W/m <sup>2</sup> xK 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29.8800	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 <sup>2</sup>	m-g	1.4940	0.0000			0.00
11*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7928	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 <sup>2</sup>	szt.					
d.1	0353-07	przedmiar = 7.000 szt.						
1*		robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	11.0600	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 <sup>2</sup> xK	m <sup>2</sup>					
d.1	1026-04	przedmiar = 13.300 m <sup>2</sup>						
1*		robocizna 2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.6000	0.0000	0.00		
2*		skrzydła drzwiowe drewniane zewnętrzne, oszklone z ościeżnicą systemową, o współczynniku przejmowania ciepła 1,3 W/m <sup>2</sup> xK 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.3000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15 %	%	15.0000	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5320	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3990	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		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH DO POZIOMU -1,1 M PONIŻEJ TERENU</b>						
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 = 85.023 m <sup>3</sup> robocizna 2.3 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	195.5529	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 = 37.410 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.9 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.6690	0.0000	0.00		
2*		zaprawa tynkarska 0.02 t/m <sup>2</sup>	t	0.7482	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 <sup>2</sup>	m-g	1.1223	0.0000			0.00
5*		wyciąg 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1223	0.0000			0.00
6*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1223	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 = 124.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.4820	0.0000	0.00		
2*		środek gruntujący 0.2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	24.9400	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 = 124.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	172.0860	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	498.8000	0.0000		0.00	
3*		plyty styropianowe gr. 15 cm 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	127.1940	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.008 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9976	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		wyciąg 0.022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7434	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9952	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	m					
1*		robocizna 0.24 r-g/m	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 = 124.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76.2166	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa klejowa 4.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	561.1500	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.12 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	139.6640	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7482	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5986	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 = 124.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.2350	0.0000	0.00		
2*		gruntownik bitumiczny pod bitumiczne roztwo- ry hydroizolacyjne 0.25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	31.1750	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 = 124.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.4460	0.0000	0.00		
2*		masa uszczelniająca bitumiczna KMB 3.86 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	481.3420	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 <sup>2</sup>	m-g	2.4940	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 = 124.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.065 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.1055	0.0000	0.00		
2*		folia kubelkowa 1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	137.1700	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4988	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 = 85.023 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 1.2224 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	103.9321	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
<b>3</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, UTWARDZENIE TERENU PRZY BUDYNKU.</b>						
14	KNR K-04 d.3 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany przedmiar = 110.718 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.9 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	99.6462	0.0000	0.00		
2*		zaprawa tynkarska 0.02 t/m <sup>2</sup>	t	2.2144	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 <sup>2</sup>	m-g	3.3215	0.0000			0.00
5*		wyciąg 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3215	0.0000			0.00
6*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3215	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
15	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 = 296.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.199 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59.0552	0.0000	0.00		
2*		krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.00017 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0504	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0859 szt./m <sup>2</sup>	szt.	25.4917	0.0000		0.00	
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0.0859 szt./m <sup>2</sup>	szt.	25.4917	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 <sup>2</sup>	m-g	14.0664	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 = 369.060 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.1436	0.0000	0.00		
2*		środek gruntujący 0.2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	73.8120	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 = 98.920 m	m					
1*		robocizna 0.237 r-g/m	r-g	23.4440	0.0000	0.00		
2*		listwy cokołowe 1.05 m/m	m	103.8660	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 3 szt./m	szt.	296.7600	0.0000		0.00	
4*		środek transportowy 0.0002 m-g/m	m-g	0.0198	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 = 291.350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	402.0630	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	1165.4000	0.0000		0.00	
3*		płyty styropianowe gr. 15 cm 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	297.1770	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.008 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.3308	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		wyciąg 0.022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.4097	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6616	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 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm, $\lambda=0,032$ W/mK na ścianach budynku przedmiar = 77.710 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	107.2398	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	310.8400	0.0000		0.00	
3*		płyty styropianowe gr. 12 cm 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	79.2642	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.008 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6217	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		wyciąg 0.022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7096	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2434	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
20	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 = 16.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.5520	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	67.2000	0.0000		0.00	
3*		płyty styropianowe gr. 3 cm 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.1360	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.008 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1344	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		wyciąg 0.022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3696	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2688	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR K-04 d.3 0103-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m <sup>2</sup> ) do podłoża z cegły przedmiar = 369.060 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.256 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	94.4794	0.0000	0.00		
2*		dyble plastikowe z grzybkami 6.24 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2302.9344	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5834	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5834	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR K-04 d.3 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem przedmiar = 64.100 m	m					
1*		robocizna 0.24 r-g/m	r-g	15.3840	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 0.8 kg/m	kg	51.2800	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy z siatką 1.15 m/m	m	73.7150	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.0008 m-g/m	m-g	0.0513	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004 m-g/m	m-g	0.0256	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR K-04 d.3 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przedmiar = 385.860 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	235.8376	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa klejowa 4.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	1736.3700	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.12 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	432.1632	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3152	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8521	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR K-04 d.3 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki przedmiar = 243.580 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.548 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	133.4818	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 3.7 kg/m <sup>2</sup>	kg	901.2460	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	263.0664	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4615	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2179	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR K-04 d.3 0103-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach przedmiar = 16.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.2176	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	84.0000	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.45 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24.3600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1008	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0806	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR K-04 d.3 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek przedmiar = 385.860 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.5964 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	230.1269	0.0000	0.00		
2*		zaprawa tynkarska 0.0029 t/m <sup>2</sup>	t	1.1190	0.0000		0.00	
3*		środek gruntujący 0.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	96.4650	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.0083 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2026	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0108 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.1673	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR K-04 d.3 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych przedmiar = 385.860 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.8688	0.0000	0.00		
2*		środek gruntujący 0.2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	77.1720	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR K-04 d.3 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania przedmiar = 385.860 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2276 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	87.8217	0.0000	0.00		
2*		farba SILIKONOWA SO 0.358 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	138.1379	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 <sup>2</sup>	m-g	0.1543	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
29	NNRNKB 202 d.3 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne przedmiar = 7.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.5300	0.0000	0.00		
2*		blacha powlekana płaska 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.5940	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	134.1600	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 12 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0078	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 <sup>2</sup>	m-g	0.0624	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
30	NNRNKB 202 d.3 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 = 32.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.6050	0.0000	0.00		
2*		blacha powlekana płaska 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	39.7290	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	555.5600	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 12 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0323	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 <sup>2</sup>	m-g	0.2584	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR 2-02 d.3 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:16,18,20,21,22,23,24,25,26,27,28) rusztowanie	m-g	313.9702				0.00
1*		1302.976472/(0.83*5)=313.9702 m-g						
Razem koszty bezpośrednie:								
32	KNR-W 4-01 d.3 0212-03 analogia	Naprawa podestu wejściowego przed budynkiem przedmiar = 3.150 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 16.2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	51.0300	0.0000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 40 %(od M)	%	40.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
33	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 przedmiar = 180.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.4996+2*0.0966=0.6928 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	125.2305	0.0000	0.00		
2*		wibrator powierzchniowy 0.0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5545	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
34	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 przedmiar = 180.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.1689 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.5304	0.0000	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek $0.123+10*0.0123=0.246 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	44.4670	0.0000		0.00	
3*		woda $0.005+10*0.0005=0.01 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	1.8076	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
35	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	$\text{m}^3$					
d.3	0402-03	przedmiar = 2.968 $\text{m}^3$						
1*		robocizna 9.88 r-g/ $\text{m}^3$	r-g	29.3238	0.0000	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 $\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.0890	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.34 $\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	1.0091	0.0000		0.00	
4*		woda 0.47 $\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	1.3950	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		beton lekki zwarty i półzwarty 1.04 $\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	3.0867	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na	m					
d.3	0407-03	podsypane piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem						
		przedmiar = 98.920 m						
1*		robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	23.7804	0.0000	0.00		
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	100.8984	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.006 $\text{m}^3/\text{m}$	$\text{m}^3$	0.5935	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
37	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o	$\text{m}^2$					
d.3	0511-01	grubości 6 cm na podsypane piaskowej						
		przedmiar = 180.760 $\text{m}^2$						
1*		robocizna 1.0891 r-g/ $\text{m}^2$	r-g	196.8657	0.0000	0.00		
2*		kostka brukowa 6 cm szara 1.025 $\text{m}^2/\text{m}^2$	$\text{m}^2$	185.2790	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0763 $\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	13.7920	0.0000		0.00	
4*		woda 0.021 $\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	3.7960	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/ $\text{m}^2$	m-g	23.4988	0.0000			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/ $\text{m}^2$	m-g	4.5190	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		<b>WYKONANIE DOCIEPLENIA STROPODACHU I POKRYCIA DACHOWEGO.</b>						
38 d.4	KNNR 2 0602-02 analogia	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 20 cm układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie -wiatrolapy przedmiar = 27.350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.235 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4273	0.0000	0.00		
2*		płyty styropianowe 20 cm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28.7175	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.011 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3009	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5470	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
39 d.4	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową przedmiar = 27.350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.389 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.6392	0.0000	0.00		
2*		papa termozgrzewalna podkładowa 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31.4525	0.0000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32.2730	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 6 %(od M)	%	6.0000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2106	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
40 d.4	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - łaty przedmiar = 27.350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9230	0.0000	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1641	0.0000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone, kl.II 0.012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3282	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5470	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
41 d.4	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - kontrłaty przedmiar = 27.350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9230	0.0000	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1641	0.0000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone, kl.II 0.012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3282	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5470	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
42 d.4	KNR 0-15 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 18,33x35,0 cm przedmiar = 27.350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.451 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.3349	0.0000	0.00		
2*		blachodachówka 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.3500	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące z uszczelką 7.7 szt./m <sup>2</sup>	szt.	210.5950	0.0000		0.00	
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op) 0.01 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.2735	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0821	0.0000			0.00
7*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0.0863 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3603	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1121	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
43	NNRNKB 202 d.4 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wiatrownice, okap przedmiar = 11.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.7950	0.0000	0.00		
2*		blacha powlekana płaska 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.3910	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	201.2400	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 12 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0117	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 <sup>2</sup>	m-g	0.0936	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
44	analiza indywidualna	Montaż zadaszenia z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej nad wejściem do budynku przedmiar = 5.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		zadaszenie aluminiowe z przekryciem płytami poliwęglanowymi 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.4000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
45	KNNR 2 d.4 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa przedmiar = 362.740 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	130.5864	0.0000	0.00		
2*		folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	435.2880	0.0000		0.00	
3*		emulsja do izolacji przeciwwilgociowej 3.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	1269.5900	0.0000		0.00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18 kg/m <sup>2</sup>	kg	65.2932	0.0000		0.00	
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	409.8962	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
7*		wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.6274	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
46	KNNR 2 d.4 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo 15 cm przedmiar = 362.740 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0907 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.9005	0.0000	0.00		
2*		płyty z wełny mineralnej 15 cm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	380.8770	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7931	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
47	KNNR 2 d.4 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo 10 cm przedmiar = 362.740 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0907 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.9005	0.0000	0.00		
2*		płyty z wełny mineralnej 10 cm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	380.8770	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7931	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
48	KNR 2 d.4 1205-03	Ślepe podłogi z desek gr. 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - 30 % powierzchni strop- dachu - komunikacja przedmiar = 108.822 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	117.5278	0.0000	0.00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.011 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1970	0.0000		0.00	
3*		tarcica podłogowa strugana iglasta 0.026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.8294	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.0169 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8391	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
49	KNR-W 4-01 d.4 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 m <sup>2</sup> - nachylenie 60- 85 % przedmiar = 452.166 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.11*1.1*1.15=0.13915 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62.9189	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR-W 4-01 d.4 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 m <sup>2</sup> - nachylenie 60-85 % Krotność = 2 przedmiar = 452.166 m <sup>2</sup> robocizna 0.04*1.1*1.15*2=0.1012 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	45.7592	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
51	KNR-W 4-01 d.4 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze przedmiar = 132.600 m	m					
1*		robocizna 1.42 r-g/m	r-g	188.2920	0.0000	0.00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.016+0.005=0.021 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.7846	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.3150	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3978	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34 kg/m	kg	45.0840	0.0000		0.00	
6*		kłamy ciesielskie 1.14 kg/m	kg	151.1640	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
52	KNR-W 4-01 d.4 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi przedmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 2.06 r-g/szt.	r-g	37.0800	0.0000	0.00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.016+0.005=0.021 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3780	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.4500	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0540	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34 kg/szt.	kg	6.1200	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		klamry ciesielskie	kg	20.5200	0.0000		0.00	
7*		1.14 kg/szt. materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
53	KNR-W 4-01 d.4 0418-02	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - 30 % powierzchni połączenia przedmiar = 67.825 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.56 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.9820	0.0000	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8313	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.4260	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
54	KNR-W 2-02 d.4 0501-01 z.sz.5.1. 9908	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo nachylenie połaci ponad 61 do 85 % przedmiar = 452.166 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.116*1.15=0.1334 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.3189	0.0000	0.00		
2*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.17 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	529.0342	0.0000		0.00	
3*		lepek asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.38 kg/m <sup>2</sup>	kg	171.8231	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.05 kg/m <sup>2</sup>	kg	22.6083	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	271.2996	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		wyciąg 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1304	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1704	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
55	KNNR 2 d.4 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - łaty przedmiar = 452.166 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	81.3899	0.0000	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.7130	0.0000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone, kl.II 0.012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.4260	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.0433	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
56	KNNR 2 d.4 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - kontrłaty przedmiar = 452.166 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	81.3899	0.0000	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.7130	0.0000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone, kl.II 0.012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.4260	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.0433	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
57	KNR 0-15 d.4 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 18,33x35,0 cm przedmiar = 452.166 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna	r-g	203.9269	0.0000	0.00		
2*		0.451 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	452.1660	0.0000		0.00	
3*		blachodachówka						
		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		wkręty samogwintujące z uszczelką	szt.	3481.6782	0.0000		0.00	
		7.7 szt./m <sup>2</sup>						
5*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op)	szt.	4.5217	0.0000		0.00	
		0.01 szt./m <sup>2</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
7*		wyciąg	m-g	1.3565	0.0000			0.00
		0.003 m-g/m <sup>2</sup>						
8*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	m-g	39.0219	0.0000			0.00
		0.0863 m-g/m <sup>2</sup>						
9*		środek transportowy	m-g	1.8539	0.0000			0.00
		0.0041 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
58	KNR 0-15	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powle-	m					
d.4	0521-03	kanych akrylem lub plastisolem na dachu kry-						
		tym blachodachówką o szerokości modułu						
		19.5-20.0 cm						
		przedmiar = 40.920 m						
1*		robocizna	r-g	11.9282	0.0000	0.00		
		0.2915 r-g/m						
2*		gąsiorzy z blach tłoczonych powlekanych	m	41.7384	0.0000		0.00	
		1.02 m/m						
3*		wkręty samogwintujące z uszczelką	szt.	204.6000	0.0000		0.00	
		5 szt./m						
4*		uszczelka profilowana pod gąsior	m	41.3292	0.0000		0.00	
		1.01 m/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
6*		wyciąg	m-g	0.0614	0.0000			0.00
		0.0015 m-g/m						
7*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	m-g	2.3243	0.0000			0.00
		0.0568 m-g/m						
8*		środek transportowy	m-g	0.0859	0.0000			0.00
		0.0021 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
59	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>					
d.4	0541-02	o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -						
		ogniomury, pas nadrynnowy, pas podrynnowy,						
		komin						
		przedmiar = 41.100 m <sup>2</sup>						
1*		robocizna	r-g	55.4850	0.0000	0.00		
		1.35 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	50.5530	0.0000		0.00	
		1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	706.9200	0.0000		0.00	
		17.2 szt./m <sup>2</sup>						
4*		zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.0411	0.0000		0.00	
		0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
6*		środek transportowy	m-g	0.3288	0.0000			0.00
		0.008 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
60	KNR 0-15II	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0	m					
d.4	0528-04	cm						
		przedmiar = 81.840 m						
1*		robocizna	r-g	47.0580	0.0000	0.00		
		0.575 r-g/m						
2*		rynny z PCV	m	90.0240	0.0000		0.00	
		1.1 m/m						
3*		haki do rynien (rynajzy)	szt.	163.6800	0.0000		0.00	
		2 szt./m						
4*		narożniki rynny z PCV	szt.	8.1840	0.0000		0.00	
		0.1 szt./m						
5*		leje spustowe rynny z PCV	szt.	8.1840	0.0000		0.00	
		0.1 szt./m						
6*		złączki rynny z PCV	szt.	24.5520	0.0000		0.00	
		0.3 szt./m						
7*		denka rynny z PCV	szt.	10.6392	0.0000		0.00	
		0.13 szt./m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
9*		wyciąg 0.002 m-g/m	m-g	0.1637	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.2864	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
61	KNR 0-15II d.4 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm przedmiar = 24.000 m	m					
1*		robocizna 0.556 r-g/m	r-g	13.3440	0.0000	0.00		
2*		rury spustowe z PCV 1.1 m/m	m	26.4000	0.0000		0.00	
3*		obejmy do rur spustowych z PCV 0.5 szt./m	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
4*		kolanka z PCV 0.4 szt./m	szt.	9.6000	0.0000		0.00	
5*		złączki do rur z PCV (mufy) 0.4 szt./m	szt.	9.6000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		środek transportowy 0.003 m-g/m	m-g	0.0720	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
62	KNR K-04 d.4 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni kominów przedmiar = 3.360 m²	m²					
1*		robocizna 0.9 r-g/m²	r-g	3.0240	0.0000	0.00		
2*		zaprawa tynkarska 0.02 t/m²	t	0.0672	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		środek transportowy 0.03 m-g/m²	m-g	0.1008	0.0000			0.00
5*		wyciąg 0.03 m-g/m²	m-g	0.1008	0.0000			0.00
6*		betoniarka 150 dm³ 0.03 m-g/m²	m-g	0.1008	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
63	KNR K-04 d.4 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne grunto- wanie kominów przedmiar = 11.200 m²	m²					
1*		robocizna 0.06 r-g/m²	r-g	0.6720	0.0000	0.00		
2*		środek gruntujący 0.2 dm³/m²	dm³	2.2400	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
64	KNR K-04 d.4 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych ką- townikiem przedmiar = 16.000 m	m					
1*		robocizna 0.24 r-g/m	r-g	3.8400	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 0.8 kg/m	kg	12.8000	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy z siatką 1.15 m/m	m	18.4000	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.0008 m-g/m	m-g	0.0128	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004 m-g/m	m-g	0.0064	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
65	KNR K-04 d.4 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jed- nej warstwy siatki na kominach przedmiar = 11.200 m²	m²					
1*		robocizna 0.6112 r-g/m²	r-g	6.8454	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4.5 kg/m²	kg	50.4000	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.12 m²/m²	m²	12.5440	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0672	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0538	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
66	KNR K-04 d.4 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek przedmiar = 11.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.5964 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.6797	0.0000	0.00		
2*		zaprawa tynkarska 0.0029 t/m <sup>2</sup>	t	0.0325	0.0000		0.00	
3*		środek gruntujący 0.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.8000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.0083 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0930	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0108 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1210	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
67	KNR K-04 d.4 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania przedmiar = 11.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.2276 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5491	0.0000	0.00		
2*		farba SILIKONOWA SO 0.358 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.0096	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 <sup>2</sup>	m-g	0.0045	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
68	NNRNKB 202 d.4 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapki kominów przedmiar = 2.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.2400	0.0000	0.00		
2*		blacha powlekana płaska 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.9520	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	41.2800	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 12 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0024	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 <sup>2</sup>	m-g	0.0192	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		<b>WYKONANIE INSTALACJI ODGROMOWEJ.</b>						
69	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziomo mocowane na wspornikach obsadzanych przedmiar = 135.000 m	m					
1*		robocizna 0.312 r-g/m	r-g	42.1200	0.0000	0.00		
2*		bednarka ocynkowana 8 mm 1.04 m/m	m	140.4000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01 szt./m	szt.	136.3500	0.0000		0.00	
4*		złącza rynnowe 0.03 szt./m	szt.	4.0500	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	4.4550	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
70	KNR 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych przedmiar = 26.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.187*0.955=0.178585 r-g/szt.	r-g	4.6432	0.0000	0.00		
2*		złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	26.0000	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
71	KNNR 5 d.5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 24.000 m	m					
1*		robocizna 0.12 r-g/m	r-g	2.8800	0.0000	0.00		
2*		rury winidurkowe 1.04 m/m	m	24.9600	0.0000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	9.8400	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
72	KNNR 5 d.5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur przedmiar = 24.000 m	m					
1*		robocizna 0.0294 r-g/m	r-g	0.7056	0.0000	0.00		
2*		przewody izolowane jednożyłowe 1.04 m/m	m	24.9600	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
73	KNR 5-08 d.5 0806-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm <sup>3</sup> przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 1.1781*0.955=1.125086 r-g/szt.	r-g	9.0007	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
74	KNNR 5 d.5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, Skrzynka złącza kontrolnego przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 1.81 r-g/szt.	r-g	14.4800	0.0000	0.00		
2*		skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
75	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 8.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.449 r-g/szt.	r-g	3.5920	0.0000	0.00		
2*		złącza 1 szt./szt.	szt.	8.0000	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
76	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 = 101.840 m	m					
1*		robocizna 1.45 r-g/m	r-g	147.6680	0.0000	0.00		
2*		bednarka ocynkowana St0S 30x4·mm 1.04 m/m	m	105.9136	0.0000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.06 szt./m	szt.	6.1104	0.0000		0.00	
4*		osłony przewodów 0.06 szt./m	szt.	6.1104	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
77	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.248 r-g/szt.	r-g	2.4800	0.0000	0.00		
2*		spawarka 0.124 m-g/szt.	m-g	1.2400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
78	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.329 r-g/szt.	r-g	2.6320	0.0000	0.00		
2*		spawarka 0.164 m-g/szt.	m-g	1.3120	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
79	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
80	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) przedmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	3.9200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
81	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
82	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) przedmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	3.9200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
83	KNP 18 1348- d.5 01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m przedmiar = 1.350 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 16.2 r-g/kpl.	r-g	21.8700	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		<b>DODATKOWE.</b>						
84	analiza indywidualna	System odprowadzenia wody deszczowej	kpl.					
d.6		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
<b>1</b>		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ.</b>			
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 <sup>2</sup>		
d.1	0930-09	29.88	m <sup>2</sup>	29.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.880</b>
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-07	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne drewniane, oszklone szybami zespolonymi, nis- koemisijnymi o współczynniku przejmowania ciepła 1,3 W/m2xK	m <sup>2</sup>		
d.1	1026-04	13.3	m <sup>2</sup>	13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
<b>2</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH DO POZIOMU -1,1 M PONIŻEJ TERENU</b>			
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	m <sup>3</sup>		
d.2	0306-02	124.7/1.1*0.5*1.00*1.50	m <sup>3</sup>	85.023	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.023</b>
5	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-04	124.7*0.3	m <sup>2</sup>	37.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.410</b>
6	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-05	124.7	m <sup>2</sup>	124.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.700</b>
7	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, lambda=0,032 W/mK na ścianach budynku	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-01	124.7	m <sup>2</sup>	124.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.700</b>
8	KNR K-04	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
d.2	0104-01	1.10*4	m	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
9	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-07	124.7	m <sup>2</sup>	124.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.700</b>
10	KNR AT-27	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne gruntowanie podłoża pionowego	m <sup>2</sup>		
d.2	0306-01	124.7	m <sup>2</sup>	124.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.700</b>
11	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelnia- jących (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
d.2	0303-01	124.7	m <sup>2</sup>	124.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.700</b>
12	KNR 2	Izolacja z folii kubelkowej na ścianach fundamentowych	m <sup>2</sup>		
d.2	0604-02	124.7	m <sup>2</sup>	124.700	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>124.700</b>
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	m <sup>3</sup>		
d.2	0320-0201	85.023	m <sup>3</sup>	85.023	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.023</b>
<b>3</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, UTWARDZENIE TERENU PRZY BUDYNKU.</b>			
14	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-04	(291.35+77.71)*0.3	m <sup>2</sup>	110.718	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.718</b>
15	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 <sup>2</sup>		
d.3	0102-01	(40.92+8.54)*2*3.00	m <sup>2</sup>	296.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.760</b>
16	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-05	(291.35+77.71)	m <sup>2</sup>	369.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>369.060</b>
17	KNR K-04	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły	m		
d.3	0104-04	(40.92+8.54)*2	m	98.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.920</b>
18	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, lambda=0,032 W/mK na ścianach budynku	m <sup>2</sup>		
d.3	0102-01	291.35	m <sup>2</sup>	291.350	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR K-04 d.3 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm, $\lambda=0,032$ W/mK na ścianach budynku 77.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 77.710	291.350 77.710
20	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 16.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 16.800	16.800
21	KNR K-04 d.3 0103-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m <sup>2</sup> ) do podłoża z cegły 369.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 369.060	369.060
22	KNR K-04 d.3 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem 64.1	m m	RAZEM 64.100	64.100
23	KNR K-04 d.3 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach 369.06+16.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 385.860	385.860
24	KNR K-04 d.3 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki 369.06*0.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 243.580	243.580
25	KNR K-04 d.3 0103-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach 16.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 16.800	16.800
26	KNR K-04 d.3 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek 385.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 385.860	385.860
27	KNR K-04 d.3 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych 385.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 385.860	385.860
28	KNR K-04 d.3 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania 385.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 385.860	385.860
29	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 7.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 7.800	7.800
30	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. 32.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 32.300	32.300
31	KNR 2-02 d.3 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:16,18,20,21,22,23,24,25,26,27,28)			
32	KNR-W 4-01 d.3 0212-03 analogia	Naprawa podestu wejściowego przed budynkiem 1.50*1.00*0.30*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 3.150	3.150
33	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 (40.92+8.54*2)*1.00+40.92*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 180.760	180.760
34	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 (40.92+8.54*2)*1.00+40.92*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 180.760	180.760
35	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła ((40.92+8.54*2)+40.92)*0.20*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.968	2.968
36	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (40.92+8.54*2)+40.92	m m	RAZEM 98.920	98.920
37	KNR 2-31 d.3 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(40.92+8.54*2)*1.00+40.92*3.0	m <sup>2</sup>	180.760	
				RAZEM	180.760
<b>4</b>		<b>WYKONANIE DOCIEPLENIEA STROPODACHU I POKRYCIA DACHOWEGO.</b>			
38	KNNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 20 cm układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie - wiatrolapy	m <sup>2</sup>		
d.4	0602-02	analogia			
		3.5*3.2+2.5*1.6+2.7*4.5	m <sup>2</sup>	27.350	
				RAZEM	27.350
39	KNNR 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.4	0507-02				
		27.35	m <sup>2</sup>	27.350	
				RAZEM	27.350
40	KNNR 2	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - łaty	m <sup>2</sup>		
d.4	0403-02				
		27.35	m <sup>2</sup>	27.350	
				RAZEM	27.350
41	KNNR 2	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - kontrłaty	m <sup>2</sup>		
d.4	0403-02				
		27.35	m <sup>2</sup>	27.350	
				RAZEM	27.350
42	KNR 0-15	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 18,33x35,0 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0519-02				
		27.35	m <sup>2</sup>	27.350	
				RAZEM	27.350
43	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wiatrownice, okap	m <sup>2</sup>		
d.4	202 0541-02				
		11.7	m <sup>2</sup>	11.700	
				RAZEM	11.700
44		Montaż zadaszenia z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej nad wejściem do budynku	m <sup>2</sup>		
d.4	analiza indywidualna				
		1.5*0.9*4	m <sup>2</sup>	5.400	
				RAZEM	5.400
45	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
d.4	0604-01				
		362.74	m <sup>2</sup>	362.740	
				RAZEM	362.740
46	KNNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho	m <sup>2</sup>		
d.4	0602-05	jednowarstwowo 15 cm			
		362.74	m <sup>2</sup>	362.740	
				RAZEM	362.740
47	KNNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho	m <sup>2</sup>		
d.4	0602-05	jednowarstwowo 10 cm			
		362.74	m <sup>2</sup>	362.740	
				RAZEM	362.740
48	KNNR 2	Ślepe podłogi z desek gr. 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - 30 % powierzchni stropodachu - komunikacja	m <sup>2</sup>		
d.4	1205-03				
		362.74*0.3	m <sup>2</sup>	108.822	
				RAZEM	108.822
49	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - nachylenie 60-85 %	m <sup>2</sup>		
d.4	0518-04				
	z.sz.2.3.				
	9909-03/3				
	z.sz.2.4.				
	9910-02/3				
		4.25*1.3*40.92*2	m <sup>2</sup>	452.166	
				RAZEM	452.166
50	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - nachylenie 60-85 %	m <sup>2</sup>		
d.4	0518-05				
	z.sz.2.3.				
	9909-03/3				
	z.sz.2.4.				
	9910-02/3				
		452.166	m <sup>2</sup>	452.166	
				RAZEM	452.166
51	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze	m		
d.4	0416-02				
		4.25*1.3*24	m	132.600	
				RAZEM	132.600
52	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
d.4	0416-01				
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
53	KNR-W 4-01	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - 30 % powierzchni połaci	m <sup>2</sup>		
d.4	0418-02				
		226.083*0.30	m <sup>2</sup>	67.825	
				RAZEM	67.825

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.4	KNR-W 2-02 0501-01 z.sz.5.1. 9908	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo nachylenie połaci ponad 61 do 85 %  226.083*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  452.166	  452.166
55 d.4	KNNR 2 0403-02	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej -łaty  226.083*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  452.166	  452.166
56 d.4	KNNR 2 0403-02	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - kontrłaty  226.083*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  452.166	  452.166
57 d.4	KNR 0-15 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 18,33x35,0 cm 226.083*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  452.166	  452.166
58 d.4	KNR 0-15 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu 19.5-20.0 cm 40.92	m  m	  40.920	  40.920
59 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ogniomury, pas nadrynnowy, pas podrynnowy, komin 41.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.100	  41.100
60 d.4	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm 40.92*2	m  m	  81.840	  81.840
61 d.4	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm 3.00*8	m  m	  24.000	  24.000
62 d.4	KNR K-04 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni kominów 11.2*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.360	  3.360
63 d.4	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie kominów 11.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.200	  11.200
64 d.4	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem 16	m  m	  16.000	  16.000
65 d.4	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na kominach 11.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.200	  11.200
66 d.4	KNR K-04 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek 11.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.200	  11.200
67 d.4	KNR K-04 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania 11.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.200	  11.200
68 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapki kominów 2.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.400	  2.400
<b>5</b>		<b>WYKONANIE INSTALACJI ODGROMOWEJ.</b>			
69 d.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 41*3+4*3	m  m	  135.000	  135.000
70 d.5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 26	szt.  szt.	  26.000	  26.000
71 d.5	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 4*3.0*2	m  m	  24.000	  24.000
72 d.5	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
73	KNNR 5-08 d.5 0806-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm <sup>3</sup>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNNR 5 d.5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, Skrzynka złącza kontrolnego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNNR 5 d.5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m	101.840	
		40.92*2+10*2		RAZEM	101.840
77	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
81	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
83	KNP 18 d.5 1348-01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.		
		1.35	kpl.	1.350	
				RAZEM	1.350
<b>6</b>		<b>DODATKOWE.</b>			
84	d.6 analiza indywidualna	System odprowadzenia wody deszczowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000