

### KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO W DASZYNIE 52  
ADRES INWESTYCJI : 99-107 Daszyna, Daszyna 52  
INWESTOR : GMINA DASZYNA  
ADRES INWESTORA : 99-107 DASZYNA, DASZYNA 34A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Rafał Zawrzykraj, upr. bud. LOD/0243/OWOK/04 (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2015

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  
25.09.2015

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 = 29.110 m <sup>2</sup>						
1*		robocizna 9.14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	266.0654	0.0000	0.00		
2*		kotwy stalowe 6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	174.6600	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9.6063	0.0000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.7466	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	68.4085	0.0000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22 kg/m <sup>2</sup>	kg	122.8442	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>	26.4901	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>	29.1100	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	1.4555	0.0000			0.00
11*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7466	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 = 8.000 szt.						
1*		robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	12.6400	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 = 15.000 m <sup>2</sup>						
1*		robocizna 2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.0000	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>	15.0000	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	0.6000	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4500	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>2</b>		<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 = 90.477 m <sup>3</sup> robocizna 2.3 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	208.0971	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 = 39.810 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.9 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.8290	0.0000	0.00		
2*		zaprawa tynkarska 0.02 t/m <sup>2</sup>	t	0.7962	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	1.1943	0.0000			0.00
5*		wyciąg 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1943	0.0000			0.00
6*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1943	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 = 132.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9620	0.0000	0.00		
2*		środek gruntujący 0.2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	26.5400	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 = 132.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	183.1260	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	530.8000	0.0000		0.00	
3*		plyty styropianowe gr. 15 cm 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	135.3540	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.008 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0616	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	2.9194	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1232	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 = 132.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	81.1062	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	597.1500	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.12 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	148.6240	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	0.7962	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6370	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
10 d.2 0306-01		Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne gruntowanie podłoża pionowego przedmiar = 132.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.6350	0.0000	0.00		
2*		gruntownik bitumiczny pod bitumiczne roztwory hydroizolacyjne 0.25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	33.1750	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 d.2 0303-01	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu przedmiar = 132.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.8860	0.0000	0.00		
2*		masa uszczelniająca bitumiczna KMB 3.86 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	512.2220	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	2.6540	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
12 d.2 0604-02	KNNR 2	Izolacja z folii kubełkowej na ścianach fundamentowych przedmiar = 132.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	analogia	robocizna 0.065 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.6255	0.0000	0.00		
2*		folia kubełkowa 1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	145.9700	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	0.5308	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
13 d.2 0320-0201	KNR 2-01	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 = 90.477 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 1.2224 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	110.5991	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 = 114.807 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.9 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	103.3263	0.0000	0.00		
2*		zaprawa tynkarska 0.02 t/m <sup>2</sup>	t	2.2961	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	3.4442	0.0000			0.00
5*		wyciąg 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4442	0.0000			0.00
6*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4442	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 = 382.690 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.9614	0.0000	0.00		
2*		środek gruntujący 0.2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	76.5380	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 = 277.910 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	383.5158	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	1111.6400	0.0000		0.00	
3*		płyty styropianowe gr. 15 cm 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	283.4682	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.008 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.2233	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	6.1140	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.4466	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 = 104.780 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	144.5964	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	419.1200	0.0000		0.00	
3*		płyty styropianowe gr. 12 cm 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	106.8756	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.008 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8382	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	2.3052	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6765	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 = 18.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.7500	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	75.0000	0.0000		0.00	
3*		płyty styropianowe gr. 3 cm 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.1250	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.008 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1500	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	0.4125	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3000	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 = 382.690 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.256 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	97.9686	0.0000	0.00		
2*		dyble plastikowe z grzybkami 6.24 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2387.9856	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	2.6788	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6788	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 = 72.600 m	m					
1*		robocizna 0.24 r-g/m	r-g	17.4240	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 0.8 kg/m	kg	58.0800	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy z siatką 1.15 m/m	m	83.4900	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.0008 m-g/m	m-g	0.0581	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004 m-g/m	m-g	0.0290	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 = 382.690 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	233.9001	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	1722.1050	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.12 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	428.6128	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	2.2961	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8369	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 = 252.575 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.548 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	138.4111	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 3.7 kg/m <sup>2</sup>	kg	934.5275	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	272.7810	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	1.5155	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2629	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 = 18.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.9125	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	93.7500	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.45 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.1875	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	0.1125	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0900	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 = 401.440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.5964 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	239.4188	0.0000	0.00		
2*		zaprawa tynkarska 0.0029 t/m <sup>2</sup>	t	1.1642	0.0000		0.00	
3*		środek gruntujący 0.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	100.3600	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	3.3320	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0108 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3356	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 = 401.440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.1152	0.0000	0.00		
2*		środek gruntujący 0.2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	80.2880	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 = 401.440 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	91.3677	0.0000	0.00		
2*		farba SILIKONOWA SO 0.358 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	143.7155	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	0.1606	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 = 8.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.3400	0.0000	0.00		
2*		blacha powlekana płaska 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.3320	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	144.4800	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 12 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0084	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	0.0672	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 = 34.622 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.7397	0.0000	0.00		
2*		blacha powlekana płaska 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	42.5851	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	595.4984	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 12 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0346	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	0.2770	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					
1*		1313.745328/(0.83*5)=316.5651 m-g		316.5651				0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
32	KNR-W 4-01 d.3 0212-03 analogia	Naprawa podestu wejściowego przed budynkiem przedmiar = 3.600 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 16.2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	58.3200	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 = 45.757 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.235 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.7529	0.0000	0.00		
2*		płyty styropianowe 20 cm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	48.0449	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.011 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5033	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	0.9151	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 dwuwarstwowe przedmiar = 45.757 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.389 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.7995	0.0000	0.00		
2*		papa termozgrzewalna podkładowa 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52.6206	0.0000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	53.9933	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	0.3523	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 = 45.757 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.2363	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>	0.2745	0.0000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone, kl.II 0.012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5491	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	0.9151	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 = 45.757 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.2363	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>	0.2745	0.0000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone, kl.II 0.012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5491	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	0.9151	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 = 45.757 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.451 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.6364	0.0000	0.00		
2*		blachodachówka 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45.7570	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące z uszczelką 7.7 szt./m <sup>2</sup>	szt.	352.3289	0.0000		0.00	
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op) 0.01 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.4576	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	0.1373	0.0000			0.00
7*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0.0863 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9488	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1876	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 = 21.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.4300	0.0000	0.00		
2*		blacha powlekana płaska 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26.8140	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	374.9600	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 12 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0218	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	0.1744	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 = 2.700 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>	2.7000	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 = 381.310 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	137.2716	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>	457.5720	0.0000		0.00	
3*		emulsja do izolacji przeciwwilgociowej 3.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	1334.5850	0.0000		0.00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18 kg/m <sup>2</sup>	kg	68.6358	0.0000		0.00	
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	430.8803	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	3.8131	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 = 381.310 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0907 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.5848	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>	400.3755	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	2.9361	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 = 381.310 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0907 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.5848	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>	400.3755	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/m²	m-g	2.9361	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 = 114.393 m²	m²					
1*		robocizna 1.08 r-g/m²	r-g	123.5444	0.0000	0.00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.011 m³/m²	m³	1.2583	0.0000		0.00	
3*		tarcica podłogowa strugana iglasta 0.026 m³/m²	m³	2.9742	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.0169 m-g/m²	m-g	1.9332	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 m2 - nachylenie 60- 85 % przedmiar = 452.166 m²	m²					
1*		robocizna 0.11*1.1*1.15=0.13915 r-g/m²	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 m2 - nachylenie 60-85 % Krotność = 2 przedmiar = 452.166 m² robocizna 0.04*1.1*1.15*2=0.1012 r-g/m²	m²					
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 m³/m	m³	2.7846	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m³/m	m³	3.3150	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.003 m³/m	m³	0.3978	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34 kg/m	kg	45.0840	0.0000		0.00	
6*		klamry 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 m³/szt.	m³	0.3780	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m³/szt.	m³	0.4500	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.003 m³/szt.	m³	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 izolacyjnej 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>						
2*		blachodachówka	m <sup>2</sup>	452.1660	0.0000		0.00	
3*		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		wkręty samogwintujące z uszczelką	szt.	3481.6782	0.0000		0.00	
4*		7.7 szt./m <sup>2</sup>						
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op)	szt.	4.5217	0.0000		0.00	
5*		0.01 szt./m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		1.5 %(od M)						
6*		wyciąg	m-g	1.3565	0.0000			0.00
7*		0.003 m-g/m <sup>2</sup>						
7*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	m-g	39.0219	0.0000			0.00
8*		0.0863 m-g/m <sup>2</sup>						
8*		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		
2*		0.2915 r-g/m						
2*		gąsiorzy z blach tłoczonych powlekanych	m	41.7384	0.0000		0.00	
3*		1.02 m/m						
3*		wkręty samogwintujące z uszczelką	szt.	204.6000	0.0000		0.00	
4*		5 szt./m						
4*		uszczelka profilowana pod gąsior	m	41.3292	0.0000		0.00	
5*		1.01 m/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		1.5 %(od M)						
6*		wyciąg	m-g	0.0614	0.0000			0.00
7*		0.0015 m-g/m						
7*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	m-g	2.3243	0.0000			0.00
8*		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 = 38.200 m <sup>2</sup>						
1*		robocizna	r-g	51.5700	0.0000	0.00		
2*		1.35 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	46.9860	0.0000		0.00	
3*		1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	657.0400	0.0000		0.00	
4*		17.2 szt./m <sup>2</sup>						
4*		zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.0382	0.0000		0.00	
5*		0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		1.5 %(od M)						
6*		środek transportowy	m-g	0.3056	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		
2*		0.575 r-g/m						
2*		rynny z PCV	m	90.0240	0.0000		0.00	
3*		1.1 m/m						
3*		haki do rynien (rynajzy)	szt.	163.6800	0.0000		0.00	
4*		2 szt./m						
4*		narożniki rynny z PCV	szt.	8.1840	0.0000		0.00	
5*		0.1 szt./m						
5*		leje spustowe rynny z PCV	szt.	8.1840	0.0000		0.00	
6*		0.1 szt./m						
6*		złączki rynny z PCV	szt.	24.5520	0.0000		0.00	
7*		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 poziome 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	KNR K-05	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.					
d.6	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
85		Montaż nawiewników okiennych	szt.					
d.6	analiza indywidualna	przedmiar = 16.000 szt.						
1*		montaż nawiewników okiennych	kpl.	16.0000	0.0000		0.00	
		1 kpl./szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
86		System odprowadzenia wody deszczowej	kpl.					
d.6	analiza indywidualna	przedmiar = 1.000 kpl.						
1*		system odprowadzenia wody deszczowej	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
		1 kpl./kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ.</b>			
1	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m <sup>2</sup>		
d.1	0930-09	dzielne z PCV o pow. do 2.0 m2-okna o współczynniku przejmowania ciepła 0,9 W/m2xK	m <sup>2</sup>	29.110	
		29.11			
				RAZEM	29.110
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-07	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne drewniane, oszklone szybami zespolonymi, nis-	m <sup>2</sup>		
d.1	1026-04	koemisijnymi o współczynniku przejmowania ciepła 1,3 W/m2xK	m <sup>2</sup>	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
<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	m <sup>3</sup>		
d.2	0306-02	do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	90.477	
		- odkopanie fundamentów budynku			
		132.7/1.1*0.5*1.00*1.50			
				RAZEM	90.477
5	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-04	ściany	m <sup>2</sup>	39.810	
		132.7*0.3			
				RAZEM	39.810
6	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-05	132.7	m <sup>2</sup>	132.700	
				RAZEM	132.700
7	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, lambda=0,032 W/mK na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-01	budynku	m <sup>2</sup>	132.700	
		132.7			
				RAZEM	132.700
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	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-07	słupach	m <sup>2</sup>	132.700	
		132.7			
				RAZEM	132.700
10	KNR AT-27	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych	m <sup>2</sup>		
d.2	0306-01	- ręczne gruntowanie podłoża pionowego	m <sup>2</sup>	132.700	
		132.7			
				RAZEM	132.700
11	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelnia-	m <sup>2</sup>		
d.2	0303-01	jących (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>	132.700	
		132.7			
				RAZEM	132.700
12	KNR 2	Izolacja z folii kubelkowej na ścianach fundamentowych	m <sup>2</sup>		
d.2	0604-02	analogia	m <sup>2</sup>	132.700	
		132.7			
				RAZEM	132.700
13	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV;	m <sup>3</sup>		
d.2	0320-0201	głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m ziemią z urobku	m <sup>3</sup>	90.477	
		90.477			
				RAZEM	90.477
<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	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-04	ściany	m <sup>2</sup>	114.807	
		(277.91+104.78)*0.3			
				RAZEM	114.807
15	KNR AT-30	Rusztowania elewacyjne ramowe Blitz 70 o szerokości 0,73 m i rozstawie pod-	m <sup>2</sup>		
d.3	0102-01	łużnym ram 2,07 m, wysokość do 10 m	m <sup>2</sup>	296.760	
		(40.92+8.54)*2*3.00			
				RAZEM	296.760
16	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-05	(277.91+104.78)	m <sup>2</sup>	382.690	
				RAZEM	382.690
17	KNR K-04	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły	m		
d.3	0104-04	(40.92+8.54)*2	m	98.920	
				RAZEM	98.920
18	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, lambda=0,032 W/mK na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.3	0102-01	budynku	m <sup>2</sup>	277.910	
		277.91			

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 104.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 104.780	277.910 104.780
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 18.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 18.750	18.750
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 (277.91+104.78)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 382.690	382.690
22	KNR K-04 d.3 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem 72.6	m m	RAZEM 72.600	72.600
23	KNR K-04 d.3 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach (277.91+104.78)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 382.690	382.690
24	KNR K-04 d.3 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki (277.91+104.78)*0.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 252.575	252.575
25	KNR K-04 d.3 0103-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach 18.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 18.750	18.750
26	KNR K-04 d.3 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek (277.91+104.78)+18.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 401.440	401.440
27	KNR K-04 d.3 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych 401.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 401.440	401.440
28	KNR K-04 d.3 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania 401.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 401.440	401.440
29	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 8.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8.400	8.400
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. (40.92+8.54)*2*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 34.622	34.622
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*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 3.600	3.600
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 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	m <sup>2</sup>		
		45.757	m <sup>2</sup>	45.757	
				RAZEM	45.757
39 d.4	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		2.05*7.2+2.78*2.2+3.5*2.78+2.9*2.78+2.55*2.78	m <sup>2</sup>	45.757	
				RAZEM	45.757
40 d.4	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - łaty	m <sup>2</sup>		
		45.757	m <sup>2</sup>	45.757	
				RAZEM	45.757
41 d.4	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - kontrłaty	m <sup>2</sup>		
		45.757	m <sup>2</sup>	45.757	
				RAZEM	45.757
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	m <sup>2</sup>		
		45.757	m <sup>2</sup>	45.757	
				RAZEM	45.757
43 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - wiatrownice, okap	m <sup>2</sup>		
		21.8	m <sup>2</sup>	21.800	
				RAZEM	21.800
44 d.4	analiza indywidualna	Montaż zadaszenia z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej nad wejściem do budynku	m <sup>2</sup>		
		1.5*0.9*2	m <sup>2</sup>	2.700	
				RAZEM	2.700
45 d.4	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
		381.31	m <sup>2</sup>	381.310	
				RAZEM	381.310
46 d.4	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo 15 cm	m <sup>2</sup>		
		381.31	m <sup>2</sup>	381.310	
				RAZEM	381.310
47 d.4	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo 10 cm	m <sup>2</sup>		
		381.31	m <sup>2</sup>	381.310	
				RAZEM	381.310
48 d.4	KNNR 2 1205-03	Ślepe podłogi z desek gr. 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - 30 % powierzchni stropodachu - komunikacja	m <sup>2</sup>		
		381.31*0.3	m <sup>2</sup>	114.393	
				RAZEM	114.393
49 d.4	KNR-W 4-01 0518-04 z.sz.2.3. 9909-03/3 z.sz.2.4. 9910-02/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m <sup>2</sup> - nachylenie 60-85 %	m <sup>2</sup>		
		4.25*1.3*40.92*2	m <sup>2</sup>	452.166	
				RAZEM	452.166
50 d.4	KNR-W 4-01 0518-05 z.sz.2.3. 9909-03/3 z.sz.2.4. 9910-02/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m <sup>2</sup> - nachylenie 60-85 % Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		226.083*2	m <sup>2</sup>	452.166	
				RAZEM	452.166
51 d.4	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze	m		
		4.25*1.3*24	m	132.600	
				RAZEM	132.600
52 d.4	KNR-W 4-01 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
53 d.4	KNR-W 4-01 0418-02	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - 30 % powierzchni połaci	m <sup>2</sup>		
		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 38.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.200	  38.200
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	KNR 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	KNR K-05 d.6 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
85	d.6 analiza indywidualna	Montaż nawiewników okiennych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
86	d.6 analiza indywidualna	System odprowadzenia wody deszczowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000