

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO W NOWEJ ŻELAZNEJ 34
ADRES INWESTYCJI : 99-107 Daszyna, Nowa Żelazna 34
INWESTOR : GMINA DASZYNA
ADRES INWESTORA : 99-107 DASZYNA, DASZYNA 34A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Rafał Zawrzykraj, upr. bud. LOD/0243/OWOK/04 (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 18.09.2015

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
18.09.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ.						
1	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m ² -okna o współczynniku przejmowania ciepła 0,9 W/m ² xK	m ²					
d.1	0930-09	przedmiar = 6.810 m ²						
1*		robocizna 9.14 r-g/m ²	r-g	62.2434	0.0000	0.00		
2*		kotwy stalowe 6 szt./m ²	szt.	40.8600	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm ³ /m ²	dm ³	2.2473	0.0000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	0.4086	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.35 kg/m ²	kg	16.0035	0.0000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22 kg/m ²	kg	28.7382	0.0000		0.00	
7*		płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 0.91 m ² /m ²	m ²	6.1971	0.0000		0.00	
8*		okna PCV białe, o współczynniku przejmowania ciepła 0,9 W/m ² xK 1 m ² /m ²	m ²	6.8100	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.5000	0.0000		0.00	
10*		wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.3405	0.0000			0.00
11*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.4086	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m ²	szt.					
d.1	0353-07	przedmiar = 1.000 szt.						
1*		robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	1.5800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne drewniane, oszklone szybami zespolonymi, niskoemisyjnymi o współczynniku przejmowania ciepła 1,3 W/m ² xK	m ²					
d.1	1026-04	przedmiar = 1.790 m ²						
1*		robocizna 2 r-g/m ²	r-g	3.5800	0.0000	0.00		
2*		skrzydła drzwiowe drewniane zewnętrzne, oszklone z ościeżnicą systemową, o współczynniku przejmowania ciepła 1,3 W/m ² xK 1 m ² /m ²	m ²	1.7900	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15 %	%	15.0000	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0716	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0537	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
DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH DO POZIOMU -1,1 M PONIŻEJ TERENU								
4	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - odkopanie fundamentów budynku	m ³					
d.2	0306-02	przedmiar = 23.625 m ³						
1*		robocizna 2.3 r-g/m ³	r-g	54.3375	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany	m ²					
d.2	0101-04	przedmiar = 10.710 m ²						
1*		robocizna 0.9 r-g/m ²	r-g	9.6390	0.0000	0.00		
2*		zaprawa tynkarska 0.02 t/m ²	t	0.2142	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.3213	0.0000			0.00
5*		wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.3213	0.0000			0.00
6*		betoniarka 150 dm ³ 0.03 m-g/m ²	m-g	0.3213	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²					
d.2	0101-05	przedmiar = 35.700 m ²						
1*		robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	2.1420	0.0000	0.00		
2*		środek gruntujący 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	7.1400	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, lambda=0,032 W/mK na ścianach budynku	m ²					
d.2	0102-01	przedmiar = 35.700 m ²						
1*		robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	49.2660	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4 kg/m ²	kg	142.8000	0.0000		0.00	
3*		płyty styropianowe gr. 15 cm 1.02 m ² /m ²	m ²	36.4140	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.008 dm ³ /m ²	dm ³	0.2856	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		wyciąg 0.022 m-g/m ²	m-g	0.7854	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.016 m-g/m ²	m-g	0.5712	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR K-04	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m					
d.2	0104-01	przedmiar = 6.600 m						
1*		robocizna 0.24 r-g/m	r-g	1.5840	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 0.8 kg/m	kg	5.2800	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy z siatką 1.15 m/m	m	7.5900	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.0008 m-g/m	m-g	0.0053	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004 m-g/m	m-g	0.0026	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapiać jedną warstwę siatki na ścianach i słupach	m ²					
d.2	0103-07	przedmiar = 35.700 m ²						
1*		robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	21.8198	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa klejowa 4.5 kg/m ²	kg	160.6500	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.12 m ² /m ²	m ²	39.9840	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.006 m-g/m ²	m-g	0.2142	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0048 m-g/m ²	m-g	0.1714	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 = 35.700 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	1.7850	0.0000	0.00		
2*		gruntownik bitumiczny pod bitumiczne roztwory hydroizolacyjne 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	8.9250	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 = 35.700 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	6.4260	0.0000	0.00		
2*		masa uszczelniająca bitumiczna KMB 3.86 dm ³ /m ²	dm ³	137.8020	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		mieszanka do zapraw 0.02 m-g/m ²	m-g	0.7140	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
12 d.2 0604-02	KNNR 2 analogia	Izolacja z folii kubelkowej na ścianach fundamentowych przedmiar = 35.700 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	2.3205	0.0000	0.00		
2*		folia kubelkowa 1.1 m ² /m ²	m ²	39.2700	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.1428	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 = 23.625 m ³	m ³					
1*		robocizna 1.2224 r-g/m ³	r-g	28.8792	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, UTWARDZENIE TERENU PRZY BUDYNKU.						
14	KNR K-04 d.3 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany przedmiar = 36.564 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.9 r-g/m ²	r-g	32.9076	0.0000	0.00		
2*		zaprawa tynkarska 0.02 t/m ²	t	0.7313	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	1.0969	0.0000			0.00
5*		wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	1.0969	0.0000			0.00
6*		betoniarka 150 dm ³ 0.03 m-g/m ²	m-g	1.0969	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 = 113.300 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.199 r-g/m ²	r-g	22.5467	0.0000	0.00		
2*		krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.00017 m ³ /m ²	m ³	0.0193	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0859 szt./m ²	szt.	9.7325	0.0000		0.00	
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0.0859 szt./m ²	szt.	9.7325	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		rusztowania elewacyjne ramowe Blitz 70 o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m 0.0474 m-g/m ²	m-g	5.3704	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 = 121.880 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	7.3128	0.0000	0.00		
2*		środek gruntujący 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	24.3760	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 = 31.500 m	m					
1*		robocizna 0.237 r-g/m	r-g	7.4655	0.0000	0.00		
2*		listwy cokołowe 1.05 m/m	m	33.0750	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 3 szt./m	szt.	94.5000	0.0000		0.00	
4*		środek transportowy 0.0002 m-g/m	m-g	0.0063	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 = 121.880 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	168.1944	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4 kg/m ²	kg	487.5200	0.0000		0.00	
3*		płyty styropianowe gr. 15 cm 1.02 m ² /m ²	m ²	124.3176	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.008 dm ³ /m ²	dm ³	0.9750	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		wyciąg 0.022 m-g/m ²	m-g	2.6814	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.016 m-g/m ²	m-g	1.9501	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR K-04 d.3 0102-05	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 15 cm gr. 3 cm, $\lambda=0,032$ W/mK przedmiar = 6.108 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.64 r-g/m ²	r-g	10.0171	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4 kg/m ²	kg	24.4320	0.0000		0.00	
3*		płyty styropianowe gr. 3 cm 1.02 m ² /m ²	m ²	6.2302	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.008 dm ³ /m ²	dm ³	0.0489	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		wyciąg 0.022 m-g/m ²	m-g	0.1344	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.016 m-g/m ²	m-g	0.0977	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR K-04 d.3 0103-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m ²) do podłoża z cegły przedmiar = 121.880 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.256 r-g/m ²	r-g	31.2013	0.0000	0.00		
2*		dyble plastikowe z grzybkami 6.24 szt./m ²	szt.	760.5312	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.007 m-g/m ²	m-g	0.8532	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.8532	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR K-04 d.3 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem przedmiar = 36.560 m	m					
1*		robocizna 0.24 r-g/m	r-g	8.7744	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 0.8 kg/m	kg	29.2480	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy z siatką 1.15 m/m	m	42.0440	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.0008 m-g/m	m-g	0.0292	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004 m-g/m	m-g	0.0146	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR K-04 d.3 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapiając jedną warstwę siatki na ścianach i słupach przedmiar = 121.880 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	74.4931	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4.5 kg/m ²	kg	548.4600	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.12 m ² /m ²	m ²	136.5056	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.006 m-g/m ²	m-g	0.7313	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0048 m-g/m ²	m-g	0.5850	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR K-04 d.3 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki przedmiar = 80.441 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.548 r-g/m ²	r-g	44.0817	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 3.7 kg/m ²	kg	297.6317	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		siatka z włókna szklanego	m ²	86.8763	0.0000		0.00	
4*		1.08 m ² /m ²	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze						
6*		2 %(od M)	m-g	0.4826	0.0000			0.00
		wyciąg	m-g	0.4022	0.0000			0.00
		0.006 m-g/m ²						
		środek transportowy						
		0.005 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jed-	m ²					
d.3	0103-09	nej warstwy siatki na ościeżach						
		przedmiar = 6.108 m ²						
1*		robocizna	r-g	8.4413	0.0000	0.00		
2*		1.382 r-g/m ²						
3*		zaprawa klejowa	kg	30.5400	0.0000		0.00	
4*		5 kg/m ²						
5*		siatka z włókna szklanego	m ²	8.8566	0.0000		0.00	
6*		1.45 m ² /m ²	%	2.5000	0.0000		0.00	
		materiały pomocnicze						
		2.5 %(od M)	m-g	0.0366	0.0000			0.00
		wyciąg	m-g	0.0293	0.0000			0.00
		0.006 m-g/m ²						
		środek transportowy						
		0.0048 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR K-04	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarst-	m ²					
d.3	0105-03	wowych na gotowym podłożu z zaprawy o						
		uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek						
		przedmiar = 127.988 m ²						
1*		robocizna	r-g	76.3320	0.0000	0.00		
2*		0.5964 r-g/m ²						
3*		zaprawa tynkarska	t	0.3712	0.0000		0.00	
4*		0.0029 t/m ²						
5*		środek gruntujący	kg	31.9970	0.0000		0.00	
6*		0.25 kg/m ²	%	1.5000	0.0000		0.00	
		materiały pomocnicze						
		1.5 %(od M)	m-g	1.0623	0.0000			0.00
		wyciąg	m-g	1.3823	0.0000			0.00
		0.0083 m-g/m ²						
		środek transportowy						
		0.0108 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR K-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętr-	m ²					
d.3	0202-09	nych						
		przedmiar = 127.988 m ²						
1*		robocizna	r-g	10.2390	0.0000	0.00		
2*		0.08 r-g/m ²						
		środek gruntujący	dm ³	25.5976	0.0000		0.00	
		0.2 dm ³ /m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrz-	m ²					
d.3	0202-05	nych tynków fakturowych bez gruntowania						
		przedmiar = 127.988 m ²						
1*		robocizna	r-g	29.1301	0.0000	0.00		
2*		0.2276 r-g/m ²						
3*		farba SILIKONOWA SO	dm ³	45.8197	0.0000		0.00	
4*		0.358 dm ³ /m ²	%	1.5000	0.0000		0.00	
		materiały pomocnicze						
		1.5 %(od M)	m-g	0.0512	0.0000			0.00
		środek transportowy						
		0.0004 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
28	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²					
d.3	0541-02	o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety						
		zewnętrzne						
		przedmiar = 2.100 m ²						
1*		robocizna	r-g	2.8350	0.0000	0.00		
2*		1.35 r-g/m ²						
3*		blacha powlekana płaska	m ²	2.5830	0.0000		0.00	
		1.23 m ² /m ²						
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	36.1200	0.0000		0.00	
		17.2 szt./m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0021	0.0000		0.00	
5*		0.001 m ³ /m ²	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze						
		1.5 %(od M)						
		środek transportowy	m-g	0.0168	0.0000			0.00
		0.008 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
29	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²					
d.3	0541-02	o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka						
		cokołu na poziomie +0,5 m od p.t.						
		przedmiar = 11.025 m ²						
1*		robocizna	r-g	14.8838	0.0000	0.00		
		1.35 r-g/m ²						
2*		blacha powlekana płaska	m ²	13.5608	0.0000		0.00	
		1.23 m ² /m ²						
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	189.6300	0.0000		0.00	
		17.2 szt./m ²						
4*		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0110	0.0000		0.00	
		0.001 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
6*		środek transportowy	m-g	0.0882	0.0000			0.00
		0.008 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1						
d.3	r.16 z.sz.5.15	(poz.:16,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27)						
1*		rusztowanie	m-g	112.8234				0.00
		468.217132/(0.83*5)=112.8234 m-g						
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji beto-	m ³					
d.3	0212-03	nowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm						
		- podestu wejściowego przed budynkiem						
		przedmiar = 1.000 m ³						
1*		robocizna	r-g	16.2000	0.0000	0.00		
		16.2 r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości	m ²					
d.3	0101-07	jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębo-						
	0101-08	kości 30 cm						
		przedmiar = 46.300 m ²						
1*		robocizna	r-g	32.0766	0.0000	0.00		
		0.4996+2*0.0966=0.6928 r-g/m ²						
2*		wibrator powierzchniowy	m-g	0.3982	0.0000			0.00
		0.0086 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na	m ²					
d.3	0104-01	poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie						
	0104-02	ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20						
		cm						
		przedmiar = 46.300 m ²						
1*		robocizna	r-g	7.8201	0.0000	0.00		
		0.1689 r-g/m ²						
2*		piasek	m ³	11.3898	0.0000		0.00	
		0.123+10*0.0123=0.246 m ³ /m ²						
3*		woda	m ³	0.4630	0.0000		0.00	
		0.005+10*0.0005=0.01 m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.0000		0.00	
		0.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³					
d.3	0402-03	przedmiar = 1.227 m ³						
1*		robocizna	r-g	12.1228	0.0000	0.00		
		9.88 r-g/m ³						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0368	0.0000		0.00	
		0.03 m ³ /m ³						
3*		piasek	m ³	0.4172	0.0000		0.00	
		0.34 m ³ /m ³						
4*		woda	m ³	0.5767	0.0000		0.00	
		0.47 m ³ /m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.0000		0.00	
		0.5 %(od M2+M3+M4)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		beton lekki zwarty i półzwarty 1.04 m ³ /m ³	m ³	1.2761	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 40.900 m	m					
1*		robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	9.8324	0.0000	0.00		
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	41.7180	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.006 m ³ /m	m ³	0.2454	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR 2-31 d.3 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 46.300 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.0891 r-g/m ²	r-g	50.4253	0.0000	0.00		
2*		kostka brukowa 6 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	47.4575	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0763 m ³ /m ²	m ³	3.5327	0.0000		0.00	
4*		woda 0.021 m ³ /m ²	m ³	0.9723	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	6.0190	0.0000			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	1.1575	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		WYKONANIE DOCIEPLENIA STROPODACHU I POKRYCIA DACHOWEGO.						
37 d.4	KNR-W 4-01 0518-04 z.sz.2.3. 9909-03/3 z.sz.2.4. 9910-02/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - nachylenie 60-85 % przedmiar = 5.370 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.11*1.1*1.15=0.13915 r-g/m ²	r-g	0.7472	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
38 d.4	KNR-W 4-01 0518-05 z.sz.2.3. 9909-03/3 z.sz.2.4. 9910-02/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - nachylenie 60-85 % Krotność = 2 przedmiar = 5.370 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.04*1.1*1.15*2=0.1012 r-g/m ²	r-g	0.5434	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
39 d.4	KNR-W 4-01 0418-02	Wymiana desek dachu z desek o grubości 25 mm na styk - 30 % powierzchni połaci przedmiar = 1.611 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.56 r-g/m ²	r-g	0.9022	0.0000	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.027 m ³ /m ²	m ³	0.0435	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08 kg/m ²	kg	0.1289	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
40 d.4	KNR 2 0602-02 analogia	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych papą termozgrzewalną gr. 20 cm układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie przedmiar = 5.370 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.235 r-g/m ²	r-g	1.2620	0.0000	0.00		
2*		płyty styropianowe laminowane papą termozgrzewalną 1.05 m ² /m ²	m ²	5.6385	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.011 m ³ /m ²	m ³	0.0591	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	0.1074	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
41 d.4	KNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe przedmiar = 5.370 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.389 r-g/m ²	r-g	2.0889	0.0000	0.00		
2*		papa termozgrzewalna podkładowa 1.15 m ² /m ²	m ²	6.1755	0.0000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.18 m ² /m ²	m ²	6.3366	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 6 %(od M)	%	6.0000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.0077 m-g/m ²	m-g	0.0413	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
42 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wiatrownice, okap przedmiar = 2.310 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	3.1185	0.0000	0.00		
2*		blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	2.8413	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	39.7320	0.0000		0.00	
4*		17.2 szt./m ² zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0023	0.0000		0.00	
5*		0.001 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		1.5 %(od M) środek transportowy	m-g	0.0185	0.0000			0.00
		0.008 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
43	KNNR 2 d.4 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podpo- sadzkowa przedmiar = 41.620 m ²	m ²					
1*		robocizna	r-g	14.9832	0.0000	0.00		
2*		0.36 r-g/m ² folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm	m ²	49.9440	0.0000		0.00	
3*		1.2 m ² /m ² emulsja do izolacji przeciwwilgociowej	kg	145.6700	0.0000		0.00	
4*		3.5 kg/m ² lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na	kg	7.4916	0.0000		0.00	
5*		gorąco						
5*		0.18 kg/m ² papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m ²	47.0306	0.0000		0.00	
6*		1.13 m ² /m ² materiały pomocnicze	%	4.0000	0.0000		0.00	
7*		4 %(od M) wyciąg	m-g	0.4162	0.0000			0.00
		0.01 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
44	KNNR 2 d.4 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwo- wo 15 cm przedmiar = 41.620 m ²	m ²					
1*		robocizna	r-g	3.7749	0.0000	0.00		
2*		0.0907 r-g/m ² płyty z wełny mineralnej 15 cm	m ²	43.7010	0.0000		0.00	
3*		1.05 m ² /m ² materiały pomocnicze	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		3 %(od M) wyciąg	m-g	0.3205	0.0000			0.00
		0.0077 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
45	KNNR 2 d.4 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwo- wo 10 cm przedmiar = 41.620 m ²	m ²					
1*		robocizna	r-g	3.7749	0.0000	0.00		
2*		0.0907 r-g/m ² płyty z wełny mineralnej 10 cm	m ²	43.7010	0.0000		0.00	
3*		1.05 m ² /m ² materiały pomocnicze	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		3 %(od M) wyciąg	m-g	0.3205	0.0000			0.00
		0.0077 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
46	KNNR 2 d.4 1205-03	Ślepe podłogi z desek gr. 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - 30 % powierzchni strop- dachu - komunikacja przedmiar = 12.486 m ²	m ²					
1*		robocizna	r-g	13.4849	0.0000	0.00		
2*		1.08 r-g/m ² krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone	m ³	0.1373	0.0000		0.00	
3*		gr.28-45 mm kl.II						
3*		0.011 m ³ /m ² tarcica podłogowa strugana iglasta	m ³	0.3246	0.0000		0.00	
4*		0.026 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		1.5 %(od M) wyciąg	m-g	0.2110	0.0000			0.00
		0.0169 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	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 drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - nachylenie 60-85 % przedmiar = 69.894 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.11*1.1*1.15=0.13915 r-g/m ²	r-g	9.7258	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
48	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 drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - nachylenie 60-85 % Krotność = 2 przedmiar = 69.894 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.04*1.1*1.15*2=0.1012 r-g/m ²	r-g	7.0733	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
49	KNR-W 4-01 d.4 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze przedmiar = 24.710 m	m					
1*		robocizna 1.42 r-g/m	r-g	35.0882	0.0000	0.00		
2*		krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.016+0.005=0.021 m ³ /m	m ³	0.5189	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m ³ /m	m ³	0.6178	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.003 m ³ /m	m ³	0.0741	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34 kg/m	kg	8.4014	0.0000		0.00	
6*		kłamy ciesielskie 1.14 kg/m	kg	28.1694	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
50	KNR-W 4-01 d.4 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi przedmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 2.06 r-g/szt.	r-g	28.8400	0.0000	0.00		
2*		krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.016+0.005=0.021 m ³ /szt.	m ³	0.2940	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m ³ /szt.	m ³	0.3500	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.003 m ³ /szt.	m ³	0.0420	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34 kg/szt.	kg	4.7600	0.0000		0.00	
6*		kłamy ciesielskie 1.14 kg/szt.	kg	15.9600	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
51	KNR-W 4-01 d.4 0418-02	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - 30 % powierzchni połaci przedmiar = 20.968 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.56 r-g/m ²	r-g	11.7421	0.0000	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.027 m ³ /m ²	m ³	0.5661	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08 kg/m ²	kg	1.6774	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
52	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 = 69.894 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.116*1.15=0.1334 r-g/m ²	r-g	9.3239	0.0000	0.00		
2*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.17 m ² /m ²	m ²	81.7760	0.0000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.38 kg/m ²	kg	26.5597	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.05 kg/m ²	kg	3.4947	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.6 kg/m ²	kg	41.9364	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		wyciąg 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.1747	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0048 m-g/m ²	m-g	0.3355	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
53	KNNR 2 d.4 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - łaty przedmiar = 69.894 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	12.5809	0.0000	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.4194	0.0000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone, kl.II 0.012 m ³ /m ²	m ³	0.8387	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	1.3979	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
54	KNNR 2 d.4 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - kontrłaty przedmiar = 69.894 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	12.5809	0.0000	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.4194	0.0000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone, kl.II 0.012 m ³ /m ²	m ³	0.8387	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	1.3979	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
55	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 = 69.894 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.451 r-g/m ²	r-g	31.5222	0.0000	0.00		
2*		blachodachówka 1 m ² /m ²	m ²	69.8940	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące z uszczelką 7.7 szt./m ²	szt.	538.1838	0.0000		0.00	
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op) 0.01 szt./m ²	szt.	0.6989	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		wyciąg 0.003 m-g/m ²	m-g	0.2097	0.0000			0.00
7*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0.0863 m-g/m ²	m-g	6.0319	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.2866	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
56	KNR 0-15 d.4 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu 19.5-20.0 cm przedmiar = 9.900 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2915 r-g/m	r-g	2.8859	0.0000	0.00		
2*		gąsior z blach tłoczonych powlekanych 1.02 m/m	m	10.0980	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące z uszczelką 5 szt./m	szt.	49.5000	0.0000		0.00	
4*		uszczelka profilowana pod gąsior 1.01 m/m	m	9.9990	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		wyciąg 0.0015 m-g/m	m-g	0.0149	0.0000			0.00
7*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0.0568 m-g/m	m-g	0.5623	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0021 m-g/m	m-g	0.0208	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
57	NNRNKB 202 d.4 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ogniomury, pas nadrynnowy, pas podrynnowy, komin przedmiar = 16.548 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	22.3398	0.0000	0.00		
2*		blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	20.3540	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	284.6256	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 12 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0165	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.1324	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
58	KNR 0-15II d.4 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm przedmiar = 19.800 m	m					
1*		robocizna 0.575 r-g/m	r-g	11.3850	0.0000	0.00		
2*		rynny z PCV 1.1 m/m	m	21.7800	0.0000		0.00	
3*		haki do rynien (rynajzy) 2 szt./m	szt.	39.6000	0.0000		0.00	
4*		narożniki rynny z PCV 0.1 szt./m	szt.	1.9800	0.0000		0.00	
5*		leje spustowe rynny z PCV 0.1 szt./m	szt.	1.9800	0.0000		0.00	
6*		złączki rynny z PCV 0.3 szt./m	szt.	5.9400	0.0000		0.00	
7*		denka rynny z PCV 0.13 szt./m	szt.	2.5740	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
9*		wyciąg 0.002 m-g/m	m-g	0.0396	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.0693	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
59	KNR 0-15II d.4 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm przedmiar = 12.000 m	m					
1*		robocizna 0.556 r-g/m	r-g	6.6720	0.0000	0.00		
2*		rury spustowe z PCV 1.1 m/m	m	13.2000	0.0000		0.00	
3*		obejmy do rur spustowych z PCV 0.5 szt./m	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
4*		kolanka z PCV 0.4 szt./m	szt.	4.8000	0.0000		0.00	
5*		złączki do rur z PCV (mufy) 0.4 szt./m	szt.	4.8000	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	0.0360	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
60	KNR K-04 d.4 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni kominów przedmiar = 1.200 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.9 r-g/m ²	r-g	1.0800	0.0000	0.00		
2*		zaprawa tynkarska 0.02 t/m ²	t	0.0240	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0360	0.0000			0.00
5*		wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0360	0.0000			0.00
6*		betoniarka 150 dm ³ 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0360	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
61	KNR K-04 d.4 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie kominów przedmiar = 4.000 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.2400	0.0000	0.00		
2*		środek gruntujący 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	0.8000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
62	KNR K-04 d.4 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem przedmiar = 4.000 m	m					
1*		robocizna 0.24 r-g/m	r-g	0.9600	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 0.8 kg/m	kg	3.2000	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy z siatką 1.15 m/m	m	4.6000	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.0008 m-g/m	m-g	0.0032	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004 m-g/m	m-g	0.0016	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
63	KNR K-04 d.4 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na kominach przedmiar = 4.000 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	2.4448	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4.5 kg/m ²	kg	18.0000	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.12 m ² /m ²	m ²	4.4800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.006 m-g/m ²	m-g	0.0240	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0048 m-g/m ²	m-g	0.0192	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
64	KNR K-04 d.4 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek przedmiar = 4.000 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.5964 r-g/m ²	r-g	2.3856	0.0000	0.00		
2*		zaprawa tynkarska 0.0029 t/m ²	t	0.0116	0.0000		0.00	
3*		środek gruntujący 0.25 kg/m ²	kg	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.0083 m-g/m ²	m-g	0.0332	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0108 m-g/m ²	m-g	0.0432	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
65	KNR K-04 d.4 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania przedmiar = 4.000 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.2276 r-g/m ²	r-g	0.9104	0.0000	0.00		
2*		farba SILIKONOWA SO 0.358 dm ³ /m ²	dm ³	1.4320	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0016	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
66	NNRNKB 202 d.4 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapki kominów przedmiar = 1.200 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	1.6200	0.0000	0.00		
2*		blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	1.4760	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	20.6400	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 12 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0012	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.0096	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		OCIEPLNIE PODŁÓG.						
67	KNR 4-04 d.5 0405-01 1*	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych przedmiar = 47.060 m ² robocizna 0.17 r-g/m ²	m ² r-g	8.0002	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
68	KNR 4-04 d.5 0405-04 1*	Rozebranie drewnianych legarów przedmiar = 58.825 m robocizna 0.09 r-g/m	m r-g	5.2943	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
69	KNNR 2 d.5 1201-03 1*	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek 15 cm przedmiar = 7.059 m ³ robocizna 5 r-g/m ³	m ³ r-g	35.2950	0.0000	0.00		
2*		piasek 1.06 m ³ /m ³	m ³	7.4825	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 1.13 m-g/m ³	m-g	7.9767	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
70	KNNR 2 d.5 1201-01 1*	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C8/10 gr. 10 cm przedmiar = 4.706 m ³ robocizna 5.95 r-g/m ³	m ³ r-g	28.0007	0.0000	0.00		
2*		beton lekki zwarty i półzwarty 1.02 m ³ /m ³	m ³	4.8001	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 1.53 m-g/m ³	m-g	7.2002	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
71	KNNR 2 d.5 0603-03 1*	Izolacje z papy asfaltowej P400/1200 układane ze smarowaniem zakładów dwuwarstwowo Krotność = 2 przedmiar = 47.060 m ² robocizna 0.148*2=0.296 r-g/m ²	m ² r-g	13.9298	0.0000	0.00		
2*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.19*2=2.38 m ² /m ²	m ²	112.0028	0.0000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.2*2=0.4 kg/m ²	kg	18.8240	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.0048*2=0.0096 m-g/m ²	m-g	0.4518	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
72	KNNR 2 d.5 0602-03 1*	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt sty- ropianowych gr. 8 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo przedmiar = 18.824 m ² robocizna 0.0891 r-g/m ²	m ² r-g	1.6772	0.0000	0.00		
2*		plyty styropianowe gr. 8 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	19.7652	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.0602	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
73	KNNR 2 d.5 0602-03 1*	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt sty- ropianowych gr. 6 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo przedmiar = 28.236 m ² robocizna 0.0891 r-g/m ²	m ² r-g	2.5158	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty styropianowe gr. 6 cm	m ²	29.6478	0.0000		0.00	
3*		1.05 m ² /m ²	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze						
		3 %(od M)						
		wyciąg	m-g	0.0904	0.0000			0.00
		0.0032 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
74 KNNR 2 d.5 0604-01		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²					
		przedmiar = 47.060 m ²						
1*		robocizna	r-g	16.9416	0.0000	0.00		
		0.36 r-g/m ²						
2*		folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm	m ²	56.4720	0.0000		0.00	
		1.2 m ² /m ²						
3*		emulsja do izolacji przeciwwilgociowej	kg	164.7100	0.0000		0.00	
		3.5 kg/m ²						
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	8.4708	0.0000		0.00	
		0.18 kg/m ²						
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	53.1778	0.0000		0.00	
		1.13 m ² /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	4.0000	0.0000		0.00	
		4 %(od M)						
7*		wyciąg	m-g	0.4706	0.0000			0.00
		0.01 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
75 KNNR 2 d.5 1202-01		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²					
		przedmiar = 47.060 m ²						
1*		robocizna	r-g	16.7534	0.0000	0.00		
		0.356 r-g/m ²						
2*		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.9694	0.0000		0.00	
		0.0206 m ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
4*		wyciąg	m-g	1.4542	0.0000			0.00
		0.0309 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
76 KNNR 2 d.5 1202-03		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm - do 5 cm	m ²					
		Krotność = 3						
		przedmiar = 47.060 m ²						
1*		robocizna	r-g	10.1085	0.0000	0.00		
		0.0716*3=0.2148 r-g/m ²						
2*		zaprawa cementowa M 12	m ³	1.4824	0.0000		0.00	
		0.0105*3=0.0315 m ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
4*		wyciąg	m-g	2.2306	0.0000			0.00
		0.0158*3=0.0474 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
77 KNNR 2 d.5 1203-02		Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm na zaprawie klejowej	m ²					
		przedmiar = 47.060 m ²						
1*		robocizna	r-g	48.4718	0.0000	0.00		
		1.03 r-g/m ²						
2*		płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m ²	48.9424	0.0000		0.00	
		1.04 m ² /m ²						
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	141.1800	0.0000		0.00	
		3 kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.0000		0.00	
		3 %(od M)						
5*		wyciąg	m-g	2.0471	0.0000			0.00
		0.0435 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
78 KNNR 2 d.5 1203-03		Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m					
		przedmiar = 33.300 m						
1*		robocizna	r-g	13.6530	0.0000	0.00		
		0.41 r-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki cokołowe podłogowe 1.02 m/m	m	33.9660	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 0.685 kg/m	kg	22.8105	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.0034 m-g/m	m-g	0.1132	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		WYKONANIE INSTALACJI ODGROMOWEJ.						
79	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych przedmiar = 42.000 m	m					
1*		robocizna 0.312 r-g/m	r-g	13.1040	0.0000	0.00		
2*		bednarka ocynkowana 8 mm 1.04 m/m	m	43.6800	0.0000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01 szt./m	szt.	42.4200	0.0000		0.00	
4*		złącza rynnowe 0.03 szt./m	szt.	1.2600	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	1.3860	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
80	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.187*0.955=0.178585 r-g/szt.	r-g	2.8574	0.0000	0.00		
2*		złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	16.0000	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
81	KNNR 5 d.6 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 12.000 m	m					
1*		robocizna 0.12 r-g/m	r-g	1.4400	0.0000	0.00		
2*		rury winidurkowe 1.04 m/m	m	12.4800	0.0000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	4.9200	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
82	KNNR 5 d.6 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur przedmiar = 12.000 m	m					
1*		robocizna 0.0294 r-g/m	r-g	0.3528	0.0000	0.00		
2*		przewody izolowane jednożyłowe 1.04 m/m	m	12.4800	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
83	KNR 5-08 d.6 0806-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm ³ przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 1.1781*0.955=1.125086 r-g/szt.	r-g	4.5003	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
84	KNNR 5 d.6 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, Skrzynka złącza kontrolnego przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 1.81 r-g/szt.	r-g	7.2400	0.0000	0.00		
2*		skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
85	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 4.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna	r-g	1.7960	0.0000	0.00		
2*		0.449 r-g/szt.						
3*		złącza	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
		1 szt./szt.						
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
86	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m					
d.6	0605-05	przedmiar = 32.000 m						
1*		robocizna	r-g	46.4000	0.0000	0.00		
2*		1.45 r-g/m						
3*		bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m	33.2800	0.0000		0.00	
4*		1.04 m/m						
5*		złącza kontrolne	szt.	1.9200	0.0000		0.00	
		0.06 szt./m						
		osłony przewodów	szt.	1.9200	0.0000		0.00	
		0.06 szt./m						
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
87	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.					
d.6	0611-01	przedmiar = 6.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	1.4880	0.0000	0.00		
2*		0.248 r-g/szt.						
		spawarka	m-g	0.7440	0.0000			0.00
		0.124 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
88	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.					
d.6	0611-11	przedmiar = 4.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	1.3160	0.0000	0.00		
2*		0.329 r-g/szt.						
		spawarka	m-g	0.6560	0.0000			0.00
		0.164 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
89	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
d.6	1304-01	przedmiar = 1.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	1.2400	0.0000	0.00		
		1.24 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
90	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.					
d.6	1304-02	przedmiar = 3.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	1.6800	0.0000	0.00		
		0.56 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
91	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.					
d.6	1304-03	przedmiar = 1.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
		1.26 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
92	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.					
d.6	1304-04	przedmiar = 3.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	1.6800	0.0000	0.00		
		0.56 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
93	KNP 18 1348-	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.					
d.6	01.01	przedmiar = 1.000 kpl.						

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		DODATKOWE.						
94	KNR K-05	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.					
d.7	0407-01	przedmiar = 1.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	0.2400	0.0000	0.00		
		0.24 r-g/szt.						
2*		kominek wentylacyjny	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1 kpl./szt.						
3*		wąż giętki	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		1 szt./szt.						
4*		komplet uszczelniający przejście	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		1 szt./szt.						
5*		kratka wentylacyjna z żaluzją	szt.	1.0000	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	0.0100	0.0000			0.00
		0.01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
95		Montaż nawiewników okiennych	szt.					
d.7	analiza indywidualna	przedmiar = 4.000 szt.						
1*		montaż nawiewników okiennych	kpl.	4.0000	0.0000		0.00	
		1 kpl./szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
96		System odprowadzenia wody deszczowej	kpl.					
d.7	analiza indywidualna	przedmiar = 1.000 kpl.						
1*		system odprowadzenia wody deszczowej	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
		1 kpl./kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ.			
1	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. do 2.0 m2-okna o współczynniku przejmowania ciepła 0, 9 W/m2xK	m ²		
d.1	0930-09	6.81	m ²	6.810	
				RAZEM	6.810
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-07	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne drewniane, oszklone szybami zespolonymi, nis- koemisijnymi o współczynniku przejmowania ciepła 1,3 W/m2xK	m ²		
d.1	1026-04	1.79	m ²	1.790	
				RAZEM	1.790
2		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH DO POZIOMU -1,1 M PONIŻEJ TERENU			
4	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - odkopanie fundamentów budynku	m ³		
d.2	0306-02	31.50*0.5*1.00*1.50	m ³	23.625	
				RAZEM	23.625
5	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany	m ²		
d.2	0101-04	35.70*0.3	m ²	10.710	
				RAZEM	10.710
6	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.2	0101-05	35.70	m ²	35.700	
				RAZEM	35.700
7	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, lambda=0,032 W/mK na ścianach budynku	m ²		
d.2	0102-01	35.7	m ²	35.700	
				RAZEM	35.700
8	KNR K-04	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
d.2	0104-01	1.10*6	m	6.600	
				RAZEM	6.600
9	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²		
d.2	0103-07	35.7	m ²	35.700	
				RAZEM	35.700
10	KNR AT-27	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne gruntowanie podłoża pionowego	m ²		
d.2	0306-01	35.70	m ²	35.700	
				RAZEM	35.700
11	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelnia- jących (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²		
d.2	0303-01	35.70	m ²	35.700	
				RAZEM	35.700
12	KNR 2	Izolacja z folii kubelkowej na ścianach fundamentowych	m ²		
d.2	0604-02	35.70	m ²	35.700	
	analogia			RAZEM	35.700
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 ³		
d.2	0320-0201	23.625	m ³	23.625	
				RAZEM	23.625
3		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, UTWARDZENIE TERENU PRZY BUDYNKU.			
14	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany	m ²		
d.3	0101-04	121.88*0.3	m ²	36.564	
				RAZEM	36.564
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 ²		
d.3	0102-01	9.90*3.00*2+4.90*5.50*2	m ²	113.300	
				RAZEM	113.300
16	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.3	0101-05	121.88	m ²	121.880	
				RAZEM	121.880
17	KNR K-04	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły	m		
d.3	0104-04	9.90*2+6.30*2-0.90	m	31.500	
				RAZEM	31.500
18	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, lambda=0,032 W/mK na ścianach budynku	m ²		
d.3	0102-01	121.88	m ²	121.880	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR K-04 d.3 0102-05	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 15 cm gr. 3 cm, $\lambda=0,032$ W/mK (1.44*4+1.20*8+2.05*2+0.90)*0.30	m ² m ²	RAZEM 6.108	121.880 6.108
20	KNR K-04 d.3 0103-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły 121.88	m ² m ²	RAZEM 121.880	121.880 121.880
21	KNR K-04 d.3 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem 1.44*4+1.20*8+0.90*1+2.05*2+3.00*4+2.10*2	m m	RAZEM 36.560	36.560 36.560
22	KNR K-04 d.3 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach 121.88	m ² m ²	RAZEM 121.880	121.880 121.880
23	KNR K-04 d.3 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki 121.88*0.66	m ² m ²	RAZEM 80.441	80.441 80.441
24	KNR K-04 d.3 0103-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach (1.44*4+1.20*8+2.05*2+0.90)*0.30	m ² m ²	RAZEM 6.108	6.108 6.108
25	KNR K-04 d.3 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek 121.880+6.108	m ² m ²	RAZEM 127.988	127.988 127.988
26	KNR K-04 d.3 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych 127.988	m ² m ²	RAZEM 127.988	127.988 127.988
27	KNR K-04 d.3 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania 127.988	m ² m ²	RAZEM 127.988	127.988 127.988
28	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 1.50*0.35*4	m ² m ²	RAZEM 2.100	2.100 2.100
29	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka cokołu na poziomie +0,5 m od p.t. (9.90*2+6.30*2-0.90)*0.35	m ² m ²	RAZEM 11.025	11.025 11.025
30	KNR 2-02 d.3 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:16,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27)			
31	KNR-W 4-01 d.3 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - podestu wejściowego przed budynkiem 1.00*2.00*0.50	m ³ m ³	RAZEM 1.000	1.000 1.000
32	KNR 2-31 d.3 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm 8.30*1.0+8.30*1.0+9.90*1.0+9.9*2.0	m ² m ²	RAZEM 46.300	46.300 46.300
33	KNR 2-31 d.3 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 8.30*1.0+8.30*1.0+9.90*1.0+9.9*2.0	m ² m ²	RAZEM 46.300	46.300 46.300
34	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 40.90*0.20*0.15	m ³ m ³	RAZEM 1.227	1.227 1.227
35	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 8.30*2+9.90*2+4.5	m m	RAZEM 40.900	40.900 40.900
36	KNR 2-31 d.3 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 46.300	m ² m ²	RAZEM 46.300	46.300 46.300
4		WYKONANIE DOCIEPLENIA STROPODACHU I POKRYCIA DACHOWEGO.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4	KNR-W 4-01 0518-04 z.sz.2.3. 9909-03/3 z.sz.2.4. 9910-02/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - nachylenie 60-85 %	m ²		
		5.37	m ²	5.370	
				RAZEM	5.370
38 d.4	KNR-W 4-01 0518-05 z.sz.2.3. 9909-03/3 z.sz.2.4. 9910-02/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - nachylenie 60-85 % Krotność = 2	m ²		
		5.37	m ²	5.370	
				RAZEM	5.370
39 d.4	KNR-W 4-01 0418-02	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - 30 % powierzchni połaci	m ²		
		5.37*0.3	m ²	1.611	
				RAZEM	1.611
40 d.4	KNNR 2 0602-02 analogia	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych papą termozgrzewalną gr. 20 cm układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m ²		
		5.37	m ²	5.370	
				RAZEM	5.370
41 d.4	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		5.37	m ²	5.370	
				RAZEM	5.370
42 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wiatrownice, okap 1.70*2*0.35+3.20*0.35	m ²		
			m ²	2.310	
				RAZEM	2.310
43 d.4	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		41.62	m ²	41.620	
				RAZEM	41.620
44 d.4	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo 15 cm	m ²		
		41.62	m ²	41.620	
				RAZEM	41.620
45 d.4	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo 10 cm	m ²		
		41.62	m ²	41.620	
				RAZEM	41.620
46 d.4	KNNR 2 1205-03	Ślepe podłogi z desek gr. 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - 30 % powierzchni stropodachu - komunikacja	m ²		
		41.62*0.3	m ²	12.486	
				RAZEM	12.486
47 d.4	KNR-W 4-01 0518-04 z.sz.2.3. 9909-03/3 z.sz.2.4. 9910-02/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - nachylenie 60-85 %	m ²		
		3.53*9.90*2	m ²	69.894	
				RAZEM	69.894
48 d.4	KNR-W 4-01 0518-05 z.sz.2.3. 9909-03/3 z.sz.2.4. 9910-02/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2 - nachylenie 60-85 % Krotność = 2	m ²		
		69.894	m ²	69.894	
				RAZEM	69.894
49 d.4	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze	m		
		3.53*7	m	24.710	
				RAZEM	24.710
50 d.4	KNR-W 4-01 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
51 d.4	KNR-W 4-01 0418-02	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - 30 % powierzchni połaci	m ²		
		3.53*9.90*2*0.30	m ²	20.968	
				RAZEM	20.968

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 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 %	m ²		
		69.894	m ²	69.894	
				RAZEM	69.894
53 d.4	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej -łaty	m ²		
		69.894	m ²	69.894	
				RAZEM	69.894
54 d.4	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - kontrłaty	m ²		
		69.894	m ²	69.894	
				RAZEM	69.894
55 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 ²		
		69.894	m ²	69.894	
				RAZEM	69.894
56 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	m		
		9.90	m	9.900	
				RAZEM	9.900
57 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	m ²		
		9.90*2*2*0.25+3.53*4*0.40+1.00*4*0.25	m ²	16.548	
				RAZEM	16.548
58 d.4	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m		
		9.90*2	m	19.800	
				RAZEM	19.800
59 d.4	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m		
		3.00*4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
60 d.4	KNR K-04 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni kominów	m ²		
		4.00*0.3	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
61 d.4	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie kominów	m ²		
		4.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.4	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.4	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na kominach	m ²		
		4.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.4	KNR K-04 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek	m ²		
		4.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.4	KNR K-04 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania	m ²		
		4.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapki kominów	m ²		
		1.20	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
5		OCIEPLNIE PODŁÓG.			
67 d.5	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m ²		
		47.06	m ²	47.060	
				RAZEM	47.060
68 d.5	KNR 4-04 0405-04	Rozebranie drewnianych legarów	m		
		47.06/9.90*9.90/0.80	m	58.825	
				RAZEM	58.825
69 d.5	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek 15 cm	m ³		
		47.06*0.15	m ³	7.059	
				RAZEM	7.059
70 d.5	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C8/10 gr. 10 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		47.06*0.10	m ³	4.706	
				RAZEM	4.706
71	KNNR 2 d.5 0603-03	Izolacje z papy asfaltowej P400/1200 układane ze smarowaniem zakładów dwuwarstwowo Krotność = 2 47.06	m ²		
			m ²	47.060	
				RAZEM	47.060
72	KNNR 2 d.5 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 8 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo 47.06*0.4	m ²		
			m ²	18.824	
				RAZEM	18.824
73	KNNR 2 d.5 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 6 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo 47.06*0.6	m ²		
			m ²	28.236	
				RAZEM	28.236
74	KNNR 2 d.5 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 47.06	m ²		
			m ²	47.060	
				RAZEM	47.060
75	KNNR 2 d.5 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 47.06	m ²		
			m ²	47.060	
				RAZEM	47.060
76	KNNR 2 d.5 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm - do 5 cm Krotność = 3 47.06	m ²		
			m ²	47.060	
				RAZEM	47.060
77	KNNR 2 d.5 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm na zaprawie klejowej 47.06	m ²		
			m ²	47.060	
				RAZEM	47.060
78	KNNR 2 d.5 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej 9.90*2+4.50*3	m		
			m	33.300	
				RAZEM	33.300
6		WYKONANIE INSTALACJI ODGROMOWEJ.			
79	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 30+4*3	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
80	KNNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
81	KNNR 5 d.6 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 4*3	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
82	KNNR 5 d.6 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNNR 5-08 d.6 0806-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm ³ 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNNR 5 d.6 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, Skrzynka złącza kontrolnego 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNNR 5 d.6 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
87	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNNR 5 d.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93 d.6	KNP 18 1348-01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		DODATKOWE.			
94 d.7	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.7	analiza indy- widualna	Montaż nawiewników okiennych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.7	analiza indy- widualna	System odprowadzenia wody deszczowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000