

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO W SŁAWOSZEWIE 29
ADRES INWESTYCJI : 99-107 Daszyna, Sławoszew 29
INWESTOR : GMINA DASZYNA
ADRES INWESTORA : 99-107 DASZYNA, DASZYNA 34A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Rafał Zawrzykraj, upr. bud. LOD/0243/OWOK/04 (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 29.09.2015

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
29.09.2015

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 = 43.080 m ²						
1*		robocizna 9.14 r-g/m ²	r-g	393.7512	0.0000	0.00		
2*		kotwy stalowe 6 szt./m ²	szt.	258.4800	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm ³ /m ²	dm ³	14.2164	0.0000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	2.5848	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.35 kg/m ²	kg	101.2380	0.0000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22 kg/m ²	kg	181.7976	0.0000		0.00	
7*		płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 0.91 m ² /m ²	m ²	39.2028	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	43.0800	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	2.1540	0.0000			0.00
11*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	2.5848	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 = 6.000 szt.						
1*		robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	9.4800	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 = 12.400 m ²						
1*		robocizna 2 r-g/m ²	r-g	24.8000	0.0000	0.00		
2*		skrzydła drzwiowe drewniane zewnętrzne, oszklone z ościeżnicą systemową, o współczynniku przejmowania ciepła 1,3 W/m ² xK 1 m ² /m ²	m ²	12.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15 %	%	15.0000	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.4960	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.3720	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2								
DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH DO POZIOMU -1,1 M PONIŻEJ TERENU								
4	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 = 71.386 m ³						
1*		robocizna 2.3 r-g/m ³	r-g	164.1878	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 = 31.410 m ²						
1*		robocizna 0.9 r-g/m ²	r-g	28.2690	0.0000	0.00		
2*		zaprawa tynkarska 0.02 t/m ²	t	0.6282	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	0.9423	0.0000			0.00
5*		wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.9423	0.0000			0.00
6*		betoniarka 150 dm ³ 0.03 m-g/m ²	m-g	0.9423	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 = 104.700 m ²						
1*		robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	6.2820	0.0000	0.00		
2*		środek gruntujący 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	20.9400	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 = 104.700 m ²						
1*		robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	144.4860	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4 kg/m ²	kg	418.8000	0.0000		0.00	
3*		płyty styropianowe gr. 15 cm 1.02 m ² /m ²	m ²	106.7940	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.008 dm ³ /m ²	dm ³	0.8376	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	2.3034	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.016 m-g/m ²	m-g	1.6752	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 = 4.400 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	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²					
d.2	0103-07	przedmiar = 104.700 m ²						
1*		robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	63.9926	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa klejowa 4.5 kg/m ²	kg	471.1500	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.12 m ² /m ²	m ²	117.2640	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	0.6282	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0048 m-g/m ²	m-g	0.5026	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 = 104.700 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	5.2350	0.0000	0.00		
2*		gruntownik bitumiczny pod bitumiczne roztwory hydroizolacyjne 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	26.1750	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 = 104.700 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	18.8460	0.0000	0.00		
2*		masa uszczelniająca bitumiczna KMB 3.86 dm ³ /m ²	dm ³	404.1420	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		mieszarka do zapraw 0.02 m-g/m ²	m-g	2.0940	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 = 104.700 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	6.8055	0.0000	0.00		
2*		folia kubelkowa 1.1 m ² /m ²	m ²	115.1700	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	0.4188	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 = 71.386 m ³	m ³					
1*		robocizna 1.2224 r-g/m ³	r-g	87.2622	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 = 99.408 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.9 r-g/m ²	r-g	89.4672	0.0000	0.00		
2*		zaprawa tynkarska 0.02 t/m ²	t	1.9882	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	2.9822	0.0000			0.00
5*		wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	2.9822	0.0000			0.00
6*		betoniarka 150 dm ³ 0.03 m-g/m ²	m-g	2.9822	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 = 437.848 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.199 r-g/m ²	r-g	87.1318	0.0000	0.00		
2*		krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.00017 m ³ /m ²	m ³	0.0744	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0859 szt./m ²	szt.	37.6111	0.0000		0.00	
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0.0859 szt./m ²	szt.	37.6111	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	20.7540	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 = 331.360 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	19.8816	0.0000	0.00		
2*		środek gruntujący 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	66.2720	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 = 116.140 m	m					
1*		robocizna 0.237 r-g/m	r-g	27.5252	0.0000	0.00		
2*		listwy cokołowe 1.05 m/m	m	121.9470	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 3 szt./m	szt.	348.4200	0.0000		0.00	
4*		środek transportowy 0.0002 m-g/m	m-g	0.0232	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 = 331.360 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	457.2768	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4 kg/m ²	kg	1325.4400	0.0000		0.00	
3*		płyty styropianowe gr. 15 cm 1.02 m ² /m ²	m ²	337.9872	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.008 dm ³ /m ²	dm ³	2.6509	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		wyciąg 0.022 m-g/m ²	m-g	7.2899	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.016 m-g/m ²	m-g	5.3018	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 = 27.800 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.64 r-g/m ²	r-g	45.5920	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4 kg/m ²	kg	111.2000	0.0000		0.00	
3*		płyty styropianowe gr. 3 cm 1.02 m ² /m ²	m ²	28.3560	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.008 dm ³ /m ²	dm ³	0.2224	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	0.6116	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.016 m-g/m ²	m-g	0.4448	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 = 331.360 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.256 r-g/m ²	r-g	84.8282	0.0000	0.00		
2*		dyble plastikowe z grzybkami 6.24 szt./m ²	szt.	2067.6864	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.007 m-g/m ²	m-g	2.3195	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	2.3195	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 = 74.120 m	m					
1*		robocizna 0.24 r-g/m	r-g	17.7888	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 0.8 kg/m	kg	59.2960	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy z siatką 1.15 m/m	m	85.2380	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.0008 m-g/m	m-g	0.0593	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004 m-g/m	m-g	0.0296	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR K-04 d.3 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przedmiar = 331.360 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	202.5272	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4.5 kg/m ²	kg	1491.1200	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.12 m ² /m ²	m ²	371.1232	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.006 m-g/m ²	m-g	1.9882	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0048 m-g/m ²	m-g	1.5905	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 = 218.698 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.548 r-g/m ²	r-g	119.8465	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 3.7 kg/m ²	kg	809.1826	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		siatka z włókna szklanego	m ²	236.1938	0.0000		0.00	
4*		1.08 m ² /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		2 %(od M)						0.00
		wyciąg	m-g	1.3122	0.0000			
		0.006 m-g/m ²						
		środek transportowy	m-g	1.0935	0.0000			0.00
		0.005 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapiając jed-	m ²					
d.3	0103-09	nej warstwy siatki na ościeżach						
		przedmiar = 27.800 m ²						
1*		robocizna	r-g	38.4196	0.0000	0.00		
		1.382 r-g/m ²						
2*		zaprawa klejowa	kg	139.0000	0.0000		0.00	
		5 kg/m ²						
3*		siatka z włókna szklanego	m ²	40.3100	0.0000		0.00	
		1.45 m ² /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
		2.5 %(od M)						
5*		wyciąg	m-g	0.1668	0.0000			0.00
		0.006 m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	0.1334	0.0000			0.00
		0.0048 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR K-04	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarst-	m ²					
d.3	0105-03	wowych na gotowym podłożu z zaprawy o						
		uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek						
		przedmiar = 359.160 m ²						
1*		robocizna	r-g	214.2030	0.0000	0.00		
		0.5964 r-g/m ²						
2*		zaprawa tynkarska	t	1.0416	0.0000		0.00	
		0.0029 t/m ²						
3*		środek gruntujący	kg	89.7900	0.0000		0.00	
		0.25 kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
5*		wyciąg	m-g	2.9810	0.0000			0.00
		0.0083 m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	3.8789	0.0000			0.00
		0.0108 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR K-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętr-	m ²					
d.3	0202-09	nych						
		przedmiar = 359.160 m ²						
1*		robocizna	r-g	28.7328	0.0000	0.00		
		0.08 r-g/m ²						
2*		środek gruntujący	dm ³	71.8320	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 = 359.160 m ²						
1*		robocizna	r-g	81.7448	0.0000	0.00		
		0.2276 r-g/m ²						
2*		farba SILIKONOWA SO	dm ³	128.5793	0.0000		0.00	
		0.358 dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
4*		środek transportowy	m-g	0.1437	0.0000			0.00
		0.0004 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
28	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²					
d.3	0541-02	o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety						
		zewnętrzne						
		przedmiar = 14.800 m ²						
1*		robocizna	r-g	19.9800	0.0000	0.00		
		1.35 r-g/m ²						
2*		blacha powlekana płaska	m ²	18.2040	0.0000		0.00	
		1.23 m ² /m ²						
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	254.5600	0.0000		0.00	
		17.2 szt./m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa cementowa M 12 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0148	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	0.1184	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
29 d.3	NNRNKB 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. przedmiar = 32.520 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	43.9020	0.0000	0.00		
2*		blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	39.9996	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	559.3440	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 12 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0325	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	0.2602	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
30 d.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:16,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27) rusztowanie	m-g	315.8654				0.00
1*		1310.841336/(0.83*5)=315.8654 m-g						
Razem koszty bezpośrednie:								
31 d.3	KNR-W 4-01 0212-03 analogia	Naprawa podestu wejściowego przed budynkiem przedmiar = 3.600 m ³	m ³					
1*		robocizna 16.2 r-g/m ³	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
32 d.3	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm przedmiar = 211.380 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.4996+2*0.0966=0.6928 r-g/m ²	r-g	146.4441	0.0000	0.00		
2*		wibrator powierzchniowy 0.0086 m-g/m ²	m-g	1.8179	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
33 d.3	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 211.380 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.1689 r-g/m ²	r-g	35.7021	0.0000	0.00		
2*		piasek 0.123+10*0.0123=0.246 m ³ /m ²	m ³	51.9995	0.0000		0.00	
3*		woda 0.005+10*0.0005=0.01 m ³ /m ²	m ³	2.1138	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
34 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = 3.484 m ³	m ³					
1*		robocizna 9.88 r-g/m ³	r-g	34.4219	0.0000	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.1045	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.34 m ³ /m ³	m ³	1.1846	0.0000		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	1.6375	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		beton lekki zwarty i półzwarty 1.04 m ³ /m ³	m ³	3.6234	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 = 116.140 m robocizna 0.2404 r-g/m	m					
1*			r-g	27.9201	0.0000	0.00		
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	118.4628	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.006 m ³ /m	m ³	0.6968	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 = 211.380 m ² robocizna 1.0891 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	230.2140	0.0000	0.00		
2*		kostka brukowa 6 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	216.6645	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0763 m ³ /m ²	m ³	16.1283	0.0000		0.00	
4*		woda 0.021 m ³ /m ²	m ³	4.4390	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	27.4794	0.0000			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	5.2845	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	analiza indywidualna	Montaż zadaszenia z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej nad wejściem do budynku przedmiar = 10.800 m ²	m ²					
1*		zadaszenie aluminiowe z przekryciem płytami poliwęglanowymi 1 m ² /m ²	m ²	10.8000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
38	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa przedmiar = 504.950 m ²	m ²					
d.4	0604-01	robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	181.7820	0.0000	0.00		
1*		folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	605.9400	0.0000		0.00	
2*		emulsja do izolacji przeciwwilgociowej 3.5 kg/m ²	kg	1767.3250	0.0000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18 kg/m ²	kg	90.8910	0.0000		0.00	
4*		papa asfaltowa na teksturze izolacyjna 1.13 m ² /m ²	m ²	570.5935	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
6*		wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	5.0495	0.0000			0.00
7*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
39	KNNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na suchu jednowarstwowo 15 cm przedmiar = 504.950 m ²	m ²					
d.4	0602-05	robocizna 0.0907 r-g/m ²	r-g	45.7990	0.0000	0.00		
1*		płyty z wełny mineralnej 15 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	530.1975	0.0000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
3*		wyciąg 0.0077 m-g/m ²	m-g	3.8881	0.0000			0.00
4*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
40	KNNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na suchu jednowarstwowo 10 cm przedmiar = 504.950 m ²	m ²					
d.4	0602-05	robocizna 0.0907 r-g/m ²	r-g	45.7990	0.0000	0.00		
1*		płyty z wełny mineralnej 10 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	530.1975	0.0000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
3*		wyciąg 0.0077 m-g/m ²	m-g	3.8881	0.0000			0.00
4*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
41	KNNR 2	Ślepe podłogi z desek gr. 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - 30 % powierzchni stropodachu - komunikacja przedmiar = 151.485 m ²	m ²					
d.4	1205-03	robocizna 1.08 r-g/m ²	r-g	163.6038	0.0000	0.00		
1*		krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.011 m ³ /m ²	m ³	1.6663	0.0000		0.00	
2*		tarca podłogowa strugana iglasta 0.026 m ³ /m ²	m ³	3.9386	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.0169 m-g/m ²	m-g	2.5601	0.0000			0.00
5*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	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 = 643.822 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.11*1.1*1.15=0.13915 r-g/m ²	r-g	89.5878	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
43	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 = 643.822 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.04*1.1*1.15*2=0.1012 r-g/m ²	r-g	65.1548	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
44	KNR-W 4-01 d.4 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze przedmiar = 162.240 m	m					
1*		robocizna 1.42 r-g/m	r-g	230.3808	0.0000	0.00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.016+0.005=0.021 m ³ /m	m ³	3.4070	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m ³ /m	m ³	4.0560	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.003 m ³ /m	m ³	0.4867	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34 kg/m	kg	55.1616	0.0000		0.00	
6*		kłamry ciesielskie 1.14 kg/m	kg	184.9536	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
45	KNR-W 4-01 d.4 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 2.06 r-g/szt.	r-g	32.9600	0.0000	0.00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.016+0.005=0.021 m ³ /szt.	m ³	0.3360	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m ³ /szt.	m ³	0.4000	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.003 m ³ /szt.	m ³	0.0480	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34 kg/szt.	kg	5.4400	0.0000		0.00	
6*		kłamry ciesielskie 1.14 kg/szt.	kg	18.2400	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
46	KNR-W 4-01 d.4 0418-02	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - 30 % powierzchni połaci przedmiar = 193.147 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.56 r-g/m ²	r-g	108.1623	0.0000	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.027 m ³ /m ²	m ³	5.2150	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08 kg/m ²	kg	15.4518	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	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 = 643.822 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.116*1.15=0.1334 r-g/m ²	r-g	85.8859	0.0000	0.00		
2*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.17 m ² /m ²	m ²	753.2717	0.0000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.38 kg/m ²	kg	244.6524	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.05 kg/m ²	kg	32.1911	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.6 kg/m ²	kg	386.2932	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	1.6096	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0048 m-g/m ²	m-g	3.0903	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
48	KNNR 2 d.4 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - łaty przedmiar = 643.822 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	115.8880	0.0000	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.006 m ³ /m ²	m ³	3.8629	0.0000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone, kl.II 0.012 m ³ /m ²	m ³	7.7259	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	12.8764	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
49	KNNR 2 d.4 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - kontrłaty przedmiar = 643.822 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	115.8880	0.0000	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.006 m ³ /m ²	m ³	3.8629	0.0000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone, kl.II 0.012 m ³ /m ²	m ³	7.7259	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	12.8764	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
50	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 = 643.822 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.451 r-g/m ²	r-g	290.3637	0.0000	0.00		
2*		blachodachówka 1 m ² /m ²	m ²	643.8220	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące z uszczelką 7.7 szt./m ²	szt.	4957.4294	0.0000		0.00	
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op) 0.01 szt./m ²	szt.	6.4382	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		wyciąg 0.003 m-g/m ²	m-g	1.9315	0.0000			0.00
7*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0.0863 m-g/m ²	m-g	55.5618	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0041 m-g/m ²	m-g	2.6397	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNR 0-15 d.4 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisołem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu 19.5-20.0 cm przedmiar = 47.620 m	m					
1*		robocizna 0.2915 r-g/m	r-g	13.8812	0.0000	0.00		
2*		gąsior z blach tłoczonych powlekanych 1.02 m/m	m	48.5724	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące z uszczelką 5 szt./m	szt.	238.1000	0.0000		0.00	
4*		uszczelka profilowana pod gąsior 1.01 m/m	m	48.0962	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	0.0714	0.0000			0.00
7*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0.0568 m-g/m	m-g	2.7048	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0021 m-g/m	m-g	0.1000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
52	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 = 54.180 m ²	m ²					
1*		robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	73.1430	0.0000	0.00		
2*		blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	66.6414	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	931.8960	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 12 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0542	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	0.4334	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
53	KNR 0-15II d.4 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm przedmiar = 95.240 m	m					
1*		robocizna 0.575 r-g/m	r-g	54.7630	0.0000	0.00		
2*		rynny z PCV 1.1 m/m	m	104.7640	0.0000		0.00	
3*		haki do rynien (rynajzy) 2 szt./m	szt.	190.4800	0.0000		0.00	
4*		narożniki rynny z PCV 0.1 szt./m	szt.	9.5240	0.0000		0.00	
5*		leje spustowe rynny z PCV 0.1 szt./m	szt.	9.5240	0.0000		0.00	
6*		złączki rynny z PCV 0.3 szt./m	szt.	28.5720	0.0000		0.00	
7*		denka rynny z PCV 0.13 szt./m	szt.	12.3812	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	0.1905	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.3333	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
54	KNR 0-15II d.4 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm przedmiar = 30.400 m	m					
1*		robocizna 0.556 r-g/m	r-g	16.9024	0.0000	0.00		
2*		rury spustowe z PCV 1.1 m/m	m	33.4400	0.0000		0.00	
3*		obejmy do rur spustowych z PCV 0.5 szt./m	szt.	15.2000	0.0000		0.00	
4*		kolanka z PCV 0.4 szt./m	szt.	12.1600	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		złączki do rur z PCV (mufy)	szt.	12.1600	0.0000		0.00	
6*		0.4 szt./m	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	m-g	0.0912	0.0000			0.00
		środek transportowy 0.003 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
55	KNR K-04 d.4 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni kominów przedmiar = 17.860 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.9 r-g/m ²	r-g	16.0740	0.0000	0.00		
2*		zaprawa tynkarska 0.02 t/m ²	t	0.3572	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	0.5358	0.0000			0.00
5*		wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.5358	0.0000			0.00
6*		betoniarka 150 dm ³ 0.03 m-g/m ²	m-g	0.5358	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
56	KNR K-04 d.4 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne grunto- wanie kominów przedmiar = 17.860 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	1.0716	0.0000	0.00		
2*		środek gruntujący 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	3.5720	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
57	KNR K-04 d.4 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych ką- townikiem przedmiar = 19.200 m	m					
1*		robocizna 0.24 r-g/m	r-g	4.6080	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 0.8 kg/m	kg	15.3600	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy z siatką 1.15 m/m	m	22.0800	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.0008 m-g/m	m-g	0.0154	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004 m-g/m	m-g	0.0077	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
58	KNR K-04 d.4 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jed- nej warstwy siatki na kominach przedmiar = 17.860 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	10.9160	0.0000	0.00		
2*		zaprawa klejowa 4.5 kg/m ²	kg	80.3700	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.12 m ² /m ²	m ²	20.0032	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	0.1072	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0048 m-g/m ²	m-g	0.0857	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
59	KNR K-04 d.4 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarst- wowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek przedmiar = 17.860 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.5964 r-g/m ²	r-g	10.6517	0.0000	0.00		
2*		zaprawa tynkarska 0.0029 t/m ²	t	0.0518	0.0000		0.00	
3*		środek gruntujący 0.25 kg/m ²	kg	4.4650	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.0083 m-g/m ²	m-g	0.1482	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0108 m-g/m ²	m-g	0.1929	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
60	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania	m ²					
d.4	0202-05	przedmiar = 17.860 m ²						
1*		robocizna 0.2276 r-g/m ²	r-g	4.0649	0.0000	0.00		
2*		farba SILIKONOWA SO 0.358 dm ³ /m ²	dm ³	6.3939	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	0.0071	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
61	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²					
d.4	0541-02	o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapki kominów						
1*		przedmiar = 5.300 m ²						
		robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	7.1550	0.0000	0.00		
2*		blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	6.5190	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	91.1600	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 12 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0053	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	0.0424	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
62		Wymiana okienek na poddaszu	szt					
d.4	analiza indywidualna	przedmiar = 18.000 szt						
1*		wymiana okienek na poddaszu 1 szt/szt	szt	18.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		WYKONANIE INSTALACJI ODGROMOWEJ.						
63	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych przedmiar = 171.400 m robocizna 0.312 r-g/m	m					
1*		bednarka ocynkowana 8 mm 1.04 m/m	r-g	53.4768	0.0000	0.00		
2*		wsporniki dachowe 1.01 szt./m	m	178.2560	0.0000		0.00	
3*		złącza rynnowe 0.03 szt./m	szt.	173.1140	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt.	5.1420	0.0000		0.00	
5*		spawarka 0.033 m-g/m	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*			m-g	5.6562	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
64	KNR 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych przedmiar = 28.000 szt. robocizna 0.187*0.955=0.178585 r-g/szt.	szt.					
1*		złącza uniwersalne 1 szt./szt.	r-g	5.0004	0.0000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt.	28.0000	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
65	KNNR 5 d.5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 30.400 m robocizna 0.12 r-g/m	m					
1*		rury winidurkowe 1.04 m/m	r-g	3.6480	0.0000	0.00		
2*		złączki 0.41 szt./m	m	31.6160	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt.	12.4640	0.0000		0.00	
4*			%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
66	KNNR 5 d.5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur przedmiar = 30.400 m robocizna 0.0294 r-g/m	m					
1*		przewody izolowane jednożyłowe 1.04 m/m	r-g	0.8938	0.0000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m	31.6160	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
67	KNR 5-08 d.5 0806-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm ³ przedmiar = 8.000 szt. robocizna 1.1781*0.955=1.125086 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	9.0007	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
68	KNNR 5 d.5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, Skrzynka złącza kontrolnego przedmiar = 8.000 szt. robocizna 1.81 r-g/szt.	szt.					
1*		skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1 szt./szt.	r-g	14.4800	0.0000	0.00		
2*			szt.	8.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
69	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	r-g	3.5920	0.0000	0.00		
2*		0.449 r-g/szt.						
3*		złącza	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
		1 szt./szt.						
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
70	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m					
d.5	0605-05	przedmiar = 122.000 m						
1*		robocizna	r-g	176.9000	0.0000	0.00		
2*		1.45 r-g/m						
3*		bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m	126.8800	0.0000		0.00	
4*		1.04 m/m						
5*		złącza kontrolne	szt.	7.3200	0.0000		0.00	
		0.06 szt./m						
		osłony przewodów	szt.	7.3200	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:						0.0000	0.0000	0.0000
71	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.					
d.5	0611-01	przedmiar = 10.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	2.4800	0.0000	0.00		
2*		0.248 r-g/szt.						
		spawarka	m-g	1.2400	0.0000			0.00
		0.124 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
72	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.					
d.5	0611-11	przedmiar = 8.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	2.6320	0.0000	0.00		
2*		0.329 r-g/szt.						
		spawarka	m-g	1.3120	0.0000			0.00
		0.164 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
73	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
d.5	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:						0.0000	0.0000	0.0000
74	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.					
d.5	1304-02	przedmiar = 7.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	3.9200	0.0000	0.00		
		0.56 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
75	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.					
d.5	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:						0.0000	0.0000	0.0000
76	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.					
d.5	1304-04	przedmiar = 7.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	3.9200	0.0000	0.00		
		0.56 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
77	KNP 18 1348-	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.					
d.5	01.01	przedmiar = 1.950 kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 16.2 r-g/kpl.	r-g	31.5900	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		DODATKOWE.						
78	KNR K-05	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.					
d.6	0407-01	przedmiar = 9.000 szt.						
1*		robocizna	r-g	2.1600	0.0000	0.00		
		0.24 r-g/szt.						
2*		kominek wentylacyjny	kpl.	9.0000	0.0000		0.00	
3*		1 kpl./szt.						
3*		wąż giętki	szt.	9.0000	0.0000		0.00	
4*		1 szt./szt.						
4*		komplet uszczelniający przejście	szt.	9.0000	0.0000		0.00	
5*		1 szt./szt.						
5*		kratka wentylacyjna z żaluzją	szt.	9.0000	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	0.0900	0.0000			0.00
		0.01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
79		Montaż nawiewników okiennych	szt.					
d.6	analiza indywidualna	przedmiar = 18.000 szt.						
1*		montaż nawiewników okiennych	kpl.	18.0000	0.0000		0.00	
		1 kpl./szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
80		System odprowadzenia wody deszczowej	kpl.					
d.6	analiza indywidualna	przedmiar = 1.000 kpl.						
1*		system odprowadzenia wody deszczowej	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
		1 kpl./kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ.			
1	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m ²		
d.1	0930-09	dzielne z PCV o pow. do 2.0 m2-okna o współczynniku przejmowania ciepła 0,9 W/m2xK	m ²	43.080	
		43.08			
				RAZEM	43.080
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-07	6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne drewniane, oszklone szybami zespolonymi, nis-	m ²		
d.1	1026-04	koemisijnymi o współczynniku przejmowania ciepła 1,3 W/m2xK	m ²	12.400	
		12.4			
				RAZEM	12.400
2		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH DO POZIOMU -1,1 M PONIŻEJ TERENU			
4	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna	m ³		
d.2	0306-02	do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	71.386	
		- odkopanie fundamentów budynku			
		104.7/1.1*0.5*1.00*1.50			
				RAZEM	71.386
5	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni	m ²		
d.2	0101-04	ściany	m ²	31.410	
		104.7*0.3			
				RAZEM	31.410
6	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.2	0101-05	104.7	m ²	104.700	
				RAZEM	104.700
7	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, lambda=0,032 W/mK na ścianach	m ²		
d.2	0102-01	budynku	m ²	104.700	
		104.7			
				RAZEM	104.700
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 ²		
d.2	0103-07	słupach	m ²	104.700	
		104.7			
				RAZEM	104.700
10	KNR AT-27	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych	m ²		
d.2	0306-01	- ręczne gruntowanie podłoża pionowego	m ²	104.700	
		104.7			
				RAZEM	104.700
11	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelnia-	m ²		
d.2	0303-01	jących (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²	104.700	
		104.7			
				RAZEM	104.700
12	KNR 2	Izolacja z folii kubelkowej na ścianach fundamentowych	m ²		
d.2	0604-02	analogia	m ²	104.700	
		104.7			
				RAZEM	104.700
13	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV;	m ³		
d.2	0320-0201	głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m ziemią z urobku	m ³	71.386	
		71.386			
				RAZEM	71.386
3		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, UTWARDZENIE TERENU PRZY BUDYNKU.			
14	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni	m ²		
d.3	0101-04	ściany	m ²	99.408	
		331.36*0.3			
				RAZEM	99.408
15	KNR AT-30	Rusztowania elewacyjne ramowe Blitz 70 o szerokości 0,73 m i rozstawie pod-	m ²		
d.3	0102-01	łużnym ram 2,07 m, wysokość do 10 m	m ²	437.848	
		(47.62+10.45)*2*3.77			
				RAZEM	437.848
16	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.3	0101-05	331.36	m ²	331.360	
				RAZEM	331.360
17	KNR K-04	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły	m		
d.3	0104-04	(47.62+10.45)*2	m	116.140	
				RAZEM	116.140
18	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm, lambda=0,032 W/mK na ścianach	m ²		
d.3	0102-01	budynku	m ²	331.360	
		331.36			

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 27.8	m ² m ²	RAZEM 27.800	331.360 27.800
20	KNR K-04 d.3 0103-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły 331.36	m ² m ²	RAZEM 331.360	331.360 331.360
21	KNR K-04 d.3 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem 74.12	m m	RAZEM 74.120	74.120 74.120
22	KNR K-04 d.3 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach 331.36	m ² m ²	RAZEM 331.360	331.360 331.360
23	KNR K-04 d.3 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki 331.36*0.66	m ² m ²	RAZEM 218.698	218.698 218.698
24	KNR K-04 d.3 0103-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach 27.8	m ² m ²	RAZEM 27.800	27.800 27.800
25	KNR K-04 d.3 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek 331.36+27.8	m ² m ²	RAZEM 359.160	359.160 359.160
26	KNR K-04 d.3 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych 359.16	m ² m ²	RAZEM 359.160	359.160 359.160
27	KNR K-04 d.3 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania 359.16	m ² m ²	RAZEM 359.160	359.160 359.160
28	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 14.8	m ² m ²	RAZEM 14.800	14.800 14.800
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. 32.52	m ² m ²	RAZEM 32.520	32.520 32.520
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 analogia	Naprawa podestu wejściowego przed budynkiem 1.50*1.00*0.30*8	m ³ m ³	RAZEM 3.600	3.600 3.600
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 (47.62+10.45)*2*1.0+47.62*2.0	m ² m ²	RAZEM 211.380	211.380 211.380
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 211.38	m ² m ²	RAZEM 211.380	211.380 211.380
34	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (47.62+10.45)*2*0.20*0.15	m ³ m ³	RAZEM 3.484	3.484 3.484
35	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (47.62+10.45)*2	m m	RAZEM 116.140	116.140 116.140
36	KNR 2-31 d.3 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 211.38	m ² m ²	RAZEM 211.380	211.380 211.380
4		WYKONANIE DOCIEPLENIA STROPODACHU I POKRYCIA DACHOWEGO.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4	analiza indywidualna	Montaż zadaszienia z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej nad wejściem do budynku 1.5*0.9*8	m ² m ²	 10.800	 10.800
38 d.4	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 504.95	m ² m ²	 504.950	 504.950
39 d.4	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo 15 cm 504.95	m ² m ²	 504.950	 504.950
40 d.4	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo 10 cm 504.95	m ² m ²	 504.950	 504.950
41 d.4	KNNR 2 1205-03	Ślepe podłogi z desek gr. 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - 30 % powierzchni stropodachu - komunikacja 504.95*0.3	m ² m ²	 151.485	 151.485
42 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 % 5.2*1.3*47.62*2	m ² m ²	 643.822	 643.822
43 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 = 2 643.822	m ² m ²	 643.822	 643.822
44 d.4	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze 5.2*1.3*24	m m	 162.240	 162.240
45 d.4	KNR-W 4-01 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
46 d.4	KNR-W 4-01 0418-02	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - 30 % powierzchni połaci 643.822*0.3	m ² m ²	 193.147	 193.147
47 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 % 643.822	m ² m ²	 643.822	 643.822
48 d.4	KNNR 2 0403-02	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - łąty 643.822	m ² m ²	 643.822	 643.822
49 d.4	KNNR 2 0403-02	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - kontrłaty 643.822	m ² m ²	 643.822	 643.822
50 d.4	KNR 0-15 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 18,33x35,0 cm 643.822	m ² m ²	 643.822	 643.822
51 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 47.62	m m	 47.620	 47.620
52 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 54.18	m ² m ²	 54.180	 54.180
53 d.4	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		47.62*2	m	95.240	
				RAZEM	95.240
54	KNR 0-15II d.4 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m		
		3.8*8	m	30.400	
				RAZEM	30.400
55	KNR K-04 d.4 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni kominów	m ²		
		17.86	m ²	17.860	
				RAZEM	17.860
56	KNR K-04 d.4 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie kominów	m ²		
		17.86	m ²	17.860	
				RAZEM	17.860
57	KNR K-04 d.4 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
		19.2	m	19.200	
				RAZEM	19.200
58	KNR K-04 d.4 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapiać jednej warstwy siatki na kominach	m ²		
		17.86	m ²	17.860	
				RAZEM	17.860
59	KNR K-04 d.4 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek	m ²		
		17.86	m ²	17.860	
				RAZEM	17.860
60	KNR K-04 d.4 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania	m ²		
		17.86	m ²	17.860	
				RAZEM	17.860
61	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapki kominów	m ²		
		5.3	m ²	5.300	
				RAZEM	5.300
62	d.4 analiza indywidualna	Wymiana okienek na poddaszu	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
5		WYKONANIE INSTALACJI ODGROMOWEJ.			
63	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		47*3+3.8*8	m	171.400	
				RAZEM	171.400
64	KNR 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
65	KNNR 5 d.5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3.8*8	m	30.400	
				RAZEM	30.400
66	KNNR 5 d.5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		30.4	m	30.400	
				RAZEM	30.400
67	KNR 5-08 d.5 0806-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm ³	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
68	KNNR 5 d.5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, Skrzynka złącza kontrolnego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
69	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
70	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	122.000	
		122		RAZEM	122.000
71	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.5	KNNR 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
73 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
75 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
77 d.5	KNP 18 1348-01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.		
		1.95	kpl.	1.950	
				RAZEM	1.950
6		DODATKOWE.			
78 d.6	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
79 d.6	analiza indywidualna	Montaż nawiewników okiennych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
80 d.6	analiza indywidualna	System odprowadzenia wody deszczowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000