

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45321000-3 Izolacja cieplna
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45261320-3 Kładzenie rynien
45261910-6 Naprawa dachów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja budynków oświatowych i sportowych w Opalenicy
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół w Opalenicy, ul. Gimnazjalna 1, 64-330 Opalenica
INWESTOR : GMINA OPALENICA
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 1 64-330 Opalenica
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zespół Szkół w Opalenicy.

Zakres prac obejmuje prace remontowe pokrycia dachowego i wymianę izolacji termicznej z wełny mineralnej układanej na stropie. Szczegółowy zakres prac ujęto w pozycjach kosztorysowych.

Ogólny zakres obejmuje:

- demontaż pokrycia dachowego z gontu papowego na papie podkładowej - w ilości 1360,00m²,
- wymiana części deskowania pełnego pod nowe pokrycie - w ilości 700,00 m²,
- ewentualna wymiana lub wzmocnienie części konstrukcji drewnianej stwierdzone w trakcie wykonywania prac,
- impregnacja ogniochronna i przeciwgrzybiczna istniejącej drewnianej konstrukcji dachowej,
- wykonanie nowej warstwy izolacji z papy na deskowaniu pełnym,
- wymianę obróbek blacharskich okapów, murków ogniowych, murków attyk i koszy wewnętrznych oraz kominów,
- wymianę rynien i rur spustowych, łącznie 310,00 m,
- pokrycie dachu z blachy na rąbek stojący o pow. łącznej 1360, 00 m²,
- wymianę instalacji odgromowych dachu i pionowych ocinków na ścianach,
- montaż naświetli dachowych wylazowych w ilości 3 szt. oraz stałych 2 szt.,
- wymianą izolacji cieplnej układanej na sucho gr. 30 cm na stropie ostatniej kondygnacji,
- wykonaniem pomostów technicznych wzdłuż całej powierzchni dachowej z dojazdami do okien i wylazów dachowych,
- usunięcie odpadów i materiałów z rozziórki z terenu budowy,
- transport odpadów na składowisko.

Przedmiar obejmuje zestawienie robót podstawowych. Na wykonawcy ciąży obowiązek skalkulowania swojej oferty tak aby uwzględniła koszt robót dodatkowych, tymczasowych i zabezpieczających oraz usługi obce.

Ofertowa cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.

Wszystkie prace tymczasowe, pomocnicze i usługi należy uwzględnić w wycenie.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana pokrycia dachowego na budynku ZS w Opalenicy					
1	KNR 4-01 0521-03	Rozebranie gontów przy kryciu pojedynczym	m ²		
		1360	m ²	1 360,000	
				RAZEM	1 360,000
2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		1360	m ²	1 360,000	
				RAZEM	1 360,000
3	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grub. 25 mm na styk	m ²		
		700	m ²	700,000	
				RAZEM	700,000
4	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze (25szt.)	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
5	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
6	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków i pasów elew., gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej	m ²		
		224	m ²	224,000	
				RAZEM	224,000
7	KNR 4-01 0629-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą opryskiwania ciąglego	m ²		
		1360	m ²	1 360,000	
				RAZEM	1 360,000
8	KNR-W 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow. odgrzybiana ponad 2 m2	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
9	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
10	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
11	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
12	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
13	KNR-W 2-02 0522-06	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
14	KNR-W 2-02 0522-06 analogia	Kolana z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
15	KNR-W 2-02 0522-06 analogia	Narożniki z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNR-W 2-02 0522-06 analogia	Dylatacja z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNR-W 2-02 0522-06 analogia	Zaśleпки z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
18	KNR-W 2-02 0522-06 analogia	Czyszczeniaki z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów	szt.		
		17	szt.	17,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,000
19	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		
		1360	m ²	1 360,000	
				RAZEM	1 360,000
20	KNR-W 4-01 0609-01 analogia	Rozebranie wełny mineralnej grub. do 10 cm	m ²		
		1200	m ²	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
21	KNR-W 4-01 0609-02 analogia	Rozebranie wełny mineralnej - za każdy nast. 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		1200	m ²	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
22	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią i paroizolacja	m ²		
		1220	m ²	1 220,000	
				RAZEM	1 220,000
23	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie warstwy wełny mineralnej od góry	m ²		
		1220	m ²	1 220,000	
				RAZEM	1 220,000
24	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.10cm	m ²		
		1220	m ²	1 220,000	
				RAZEM	1 220,000
25	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa gr.5cm Krotność = 4	m ²		
		1220	m ²	1 220,000	
				RAZEM	1 220,000
26	TZKNBK V - 079	Ułożenie legarów podłogowych z drewna ciosanego lub twardego	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNR 2-02 1110-04	Ślepa podłoga z o gr.25mm na legarach ułożonych krzyżowo	m ²		
		150	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
28	KNR-W 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		1360	m ²	1 360,000	
				RAZEM	1 360,000
29	KNR-W 2-02 0511-01 analogia	Pokrycie dachów blachą na rąbek stojący - płyty dachowe	m ²		
		1360	m ²	1 360,000	
				RAZEM	1 360,000
30	KNR-W 2-02 0511-02 analogia	Pokrycie dachów blachą na rąbek stojący - gąsiorzy	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
31	KNR-W 2-02 0511-03 analogia	Pokrycie dachów blachą na rąbek stojący - blachy okapowe	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
32	KNR-W 2-02 0517-03 analogia	Podbitka z blachy ocynk na rąbek stojący	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
33	KNR 0-15II 0526-02 analogia	Osadzenie naświetla nieotwieranego w połaci dachowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34	NNRNKB 202 1019-08	(z.II) naświetla otwierane szklone podwójnie fabrycznie wykończone o pow. do 1.0 m ²	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - drabinka wejściowa do wylazu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		260	szt.	260,000	
				RAZEM	260,000
37	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
38	KNR-W 2-02 0535-06	Obróbki wylazów dachowych w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowa- nej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNR-W 2-02 0535-08 analogia	Obróbki wywietrzaków w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
40	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		184	m ²	184,000	
				RAZEM	184,000
41	KNR 4-03 0702-05	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym blachą	szt.		
		500	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
42	KNR 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
43	KNR 4-03 0711-03	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na dachu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
44	KNR 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
45	KNR 4-03 0711-08	Wymiana złączy odgałęźnych trzywylotowych instalacji odgromowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
46	KNR 4-03 0711-07	Wymiana złączy odgałęźnych dwuwylotowych instalacji odgromowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
47	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płas- kownik	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
48	KNR 4-03 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
49	KNR 4-03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
50	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar · pomiar ·		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar · pomiar ·		
		29		29,000	
				RAZEM	29,000
52	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²		
		320	m ²	320,000	
				RAZEM	320,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przy- czepy skrzyniowe; kategoria ładunku I 13	t t	 13,000	
				RAZEM	13,000
55	KNR AT-06 0108-05 analogia	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 6 10	kurs kurs	 10,000	
				RAZEM	10,000
56	Kalkulacja własna	Utylizacja odpadów z rozbiórki 13	m ³ m ³	 13,000	
				RAZEM	13,000
57	KNR 2-02 1610-02 kalk. własna	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m 1540	m ² m ²	 1 540,000	
				RAZEM	1 540,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana pokrycia dachowego na budynku ZS w Opalenicy								
1	KNR 4-01 0521-03	Rozebranie gontów przy kryciu pojedynczym obmiar = 1 360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m ²	r-g	476,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
2	KNR 4-01 0519-04	Rozbórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = 1 360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m ²	r-g	149,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grub. 25 mm na styk obmiar = 700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/m ²	r-g	392,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II' 0,027 m ³ /m ²	m ³	18,9000	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,08 kg/m ²	kg	56,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze (25szt.) obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,42 r-g/m	r-g	426,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0,016 m ³ /m	m ³	4,8000	0,000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m ³ /m	m ³	7,5000	0,000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m ³ /m	m ³	1,5000	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III' 0,003 m ³ /m	m ³	0,9000	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0,34 kg/m	kg	102,0000	0,000		0,00	
7*		kłamy ciesielskie 11,4 kg/m	kg	3 420,0000	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
5	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	41,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0,006 m ³ /m	m ³	0,9600	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	5,7600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
6	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elew. ,gzysów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej obmiar = 224 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/m ²	r-g	515,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 5,01 kg/m ²	kg	1 122,2400	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0,028 kg/m ²	kg	6,2720	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,06 kg/m ²	kg	13,4400	0,000		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0,012 kg/m ²	kg	2,6880	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
7	KNR 4-01 0629-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą opryskiwania ciągłego obmiar = 1 360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m ²	r-g	190,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,042 kg/m ²	kg	57,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
8	KNR-W 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow. odgrzybiana ponad 2 m ² obmiar = 100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/m ²	r-g	7,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
9	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	24,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
10	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 150 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,11 r-g/m	r-g	16,5000	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000	0,000	0,000
		Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000
11	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,455 r-g/m	r-g	72,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy cynkowej- rynny półokrągłe 1,03 m/m	m	164,8000	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60' 0,0351 kg/m	kg	5,6160	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl/m	kpl	320,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0,0032 m-g/m	m-g	0,5120	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000	0,000	0,000
		Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000
12	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,742 r-g/m	r-g	111,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy z cynku- okrągłe 1,03 m/m	m	154,5000	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60" 0,007 kg/m	kg	1,0500	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl/m	kpl	49,5000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0,0034 m-g/m	m-g	0,5100	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000	0,000	0,000
		Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000
13	KNR-W 2-02 0522-06	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,249 r-g/szt.	r-g	4,2330	0,000	0,00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60" 0,0625 kg/szt.	kg	1,0625	0,000		0,00	
3*		zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm' 1 szt/szt.	szt	17,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy" 0,0037 m-g/szt.	m-g	0,0629	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
14	KNR-W 2-02 0522-06 analogia	Kolana z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów obmiar = 34 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,249 r-g/szt.	r-g	8,4660	0,000	0,00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60"" 0,0625 kg/szt.	kg	2,1250	0,000		0,00	
3*		kolana jako wyrób gotowy 1 szt/szt.	szt	34,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0,0037 m-g/szt.	m-g	0,1258	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
15	KNR-W 2-02 0522-06 analogia	Narożniki z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,249 r-g/szt.	r-g	2,4900	0,000	0,00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60"" 0,0625 kg/szt.	kg	0,6250	0,000		0,00	
3*		narożniki jako wyrób gotowy 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0,0037 m-g/szt.	m-g	0,0370	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
16	KNR-W 2-02 0522-06 analogia	Dylatacja z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,249 r-g/szt.	r-g	1,2450	0,000	0,00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60"" 0,0625 kg/szt.	kg	0,3125	0,000		0,00	
3*		dylatacje jako wyrób gotowy 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0,0037 m-g/szt.	m-g	0,0185	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
17	KNR-W 2-02 0522-06 analogia	Zaślepki z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,249 r-g/szt.	r-g	5,7270	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60***** 0,0625 kg/szt.	kg	1,4375	0,000		0,00	
3*		zaślepki jako wyrób gotowy 1 szt/szt.	szt	23,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy***** 0,0037 m-g/szt.	m-g	0,0851	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
18	KNR-W 2-02 0522-06 analogia	Czyszczeniaki z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,249 r-g/szt.	r-g	4,2330	0,000	0,00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60***** 0,0625 kg/szt.	kg	1,0625	0,000		0,00	
3*		czyszczeniaki jako wyrób gotowy 1 szt/szt.	szt	17,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy***** 0,0037 m-g/szt.	m-g	0,0629	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
19	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo obmiar = 1 360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,116 r-g/m ²	r-g	157,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa na tekturze wierzchniego krycia 1,17 m ² /m ²	m ²	1 591,2000	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane papowe zwykłe' 0,05 kg/m ²	kg	68,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg' 0,0025 m-g/m ²	m-g	3,4000	0,000			0,00
6*		środek transportowy***** 0,0048 m-g/m ²	m-g	6,5280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
20	KNR-W 4-01 0609-01 analogia	Rozebranie wełny mineralnej grub. do 10 cm obmiar = 1 200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	240,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
21	KNR-W 4-01 0609-02 analogia	Rozebranie wełny mineralnej - za każdy nast. 1 cm grubości Krotność = 5 obmiar = 1 200 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,02*5=0,1$ r-g/m ²	r-g	120,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
22	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią i paroizolacja obmiar = 1 220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,057$ r-g/m ²	r-g	69,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa' $0,357$ m ² /m ²	m ²	435,5400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2% (od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
23	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie warstwy wełny mineralnej od góry obmiar = 1 220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,057$ r-g/m ²	r-g	69,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa $0,357$ m ² /m ²	m ²	435,5400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2% (od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
24	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.10cm obmiar = 1 220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0907$ r-g/m ²	r-g	110,6540	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej' $1,05$ m ² /m ²	m ²	1 281,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze $1,5\%$ (od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg" $0,0077$ m-g/m ²	m-g	9,3940	0,000			0,00
5*		środek transportowy'''''''''' $0,0089$ m-g/m ²	m-g	10,8580	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
25	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa gr.5cm Krotność = 4 obmiar = 1 220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0622*4=0,2488$ r-g/m ²	r-g	303,5360	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej $1,05*4=4,2$ m ² /m ²	m ²	5 124,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze $1,5\%$ (od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg"" 0,0077*4=0,0308 m-g/m ²	m-g	37,5760	0,000			0,00
5*		środek transportowy"""""" 0,0089*4=0,0356 m-g/m ²	m-g	43,4320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
26	TZKNBK V - 079	Ułożenie legarów podłogowych z drewna ciosanego lub twardego obmiar = 5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,88 r-g/m ³	r-g	69,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki 1,05 m ³ /m ³	m ³	5,2500	0,000		0,00	
3*		gwoździe 0,37 kg/m ³	kg	1,8500	0,000		0,00	
4*		papa izolacyjna 5,25 m ² /m ³	m ²	26,2500	0,000		0,00	
5*		-- S -- piła 3,2 m-g/m ³	m-g	16,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
27	KNR 2-02 1110-04	Ślepa podłoga z o gr.25mm na legarach ułożonych krzyżowo obmiar = 150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0801 r-g/m ²	r-g	162,0150	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 0,011 m ³ /m ²	m ³	1,6500	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe"" 0,21 kg/m ²	kg	31,5000	0,000		0,00	
4*		płyta OSB gr.25 mm 0,026 m ³ /m ²	m ³	3,9000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg"" 0,0169 m-g/m ²	m-g	2,5350	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0336 m-g/m ²	m-g	5,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
28	KNR-W 2-02 0410-03	Olaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej obmiar = 1 360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	408,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II 0,006 m ³ /m ²	m ³	8,1600	0,000		0,00	
3*		łaty iglaste nasycone 38x50 mm kl.II 0,01 m ³ /m ²	m ³	13,6000	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,09 kg/m ²	kg	122,4000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg"" 0,01 m-g/m ²	m-g	13,6000	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy***** 0,02 m-g/m ²	m-g	27,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
29	KNR-W 2-02 0511-01 analogia	Pokrycie dachów blachą na rąbek stojący - płyty dachowe obmiar = 1 360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,682 r-g/m ²	r-g	927,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty dachowe szer. 1,08 m 1,12 m ² /m ²	m ²	1 523,2000	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące 3.5x38 mm' 5,5 szt/m ²	szt	7 480,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg***** 0,0144 m-g/m ²	m-g	19,5840	0,000			0,00
6*		środek transportowy***** 0,0025 m-g/m ²	m-g	3,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
30	KNR-W 2-02 0511-02 analogia	Pokrycie dachów blachą na rąbek stojący - gąsiorzy obmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,291 r-g/m	r-g	40,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- wkręty samogwintujące 3.5x38 mm" 5,56 szt/m	szt	778,4000	0,000		0,00	
3*		gąsiorzy owalne 1,03 m/m	m	144,2000	0,000		0,00	
4*		profilowana listwa wentylacyjna 2,1 m/m	m	294,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg***** 0,0028 m-g/m	m-g	0,3920	0,000			0,00
7*		środek transportowy***** 0,0009 m-g/m	m-g	0,1260	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
31	KNR-W 2-02 0511-03 analogia	Pokrycie dachów blachą na rąbek stojący - blachy okapowe obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,264 r-g/m	r-g	42,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- wkręty samogwintujące 3.5x38 mm" 3,3 szt/m	szt	528,0000	0,000		0,00	
3*		blacha okapowa 1,03 m/m	m	164,8000	0,000		0,00	
4*		profilowana taśma wentylacyjna 1,05 m/m	m	168,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg***** 0,0026 m-g/m	m-g	0,4160	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy***** 0,0009 m-g/m	m-g	0,1440	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
32	KNR-W 2-02 0517-03 analogia	Podbitka z blachy ocynk na rąbek stojący obmiar = 100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,65 r-g/m ²	r-g	165,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej 1,02 m ² /m ²	m ²	102,0000	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60***** 0,028 kg/m ²	kg	2,8000	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,055 kg/m ²	kg	5,5000	0,000		0,00	
5*		kołki rozporowe plastikowe 8,6 szt/m ²	szt	860,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy***** 0,0053 m-g/m ²	m-g	0,5300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
33	KNR 0-15II 0526-02 analogia	Osadzenie naświetla nieotwieranego w połaci dachowej obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8,25 r-g/szt	r-g	16,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- okno połaciowe 1 kpl/szt	kpl	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,012 m-g/szt	m-g	0,0240	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,012 m-g/szt	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
34	NNRNKB 202 1019-08	(z.II) naświetla otwierane szklone podwójnie fa- brycznie wykończone o pow. do 1.0 m ² obmiar = 3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,57 r-g/m ²	r-g	7,7100	0,000	0,00		
2*		-- M -- naświetla fabrycznie wykończone 1 m ² /m ²	m ²	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1200	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,1800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - drabinka wejściowa do wyłazu obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/szt.	r-g	1,7100	0,000	0,00		
2*		-- M -- drabinka 3m dł. 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do mocowania łąw kominiarskich 2 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
36	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych obmiar = 260 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,03 r-g/szt.	r-g	527,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A 1 szt/szt.	szt	260,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych, prostokątnych 1,04 szt/szt.	szt	270,4000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,1 m-g/szt.	m-g	26,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
37	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	24,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kratka wentylacyjna okapu 1,02 m/m	m	163,2000	0,000		0,00	
3*		gwoździe śrubowe do drewna 5,1 szt/m	szt	816,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
38	KNR-W 2-02 0535-06	Obróbki wyłazów dachowych w dachach kry- tych blachą - z blachy ocynkowanej obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,09 r-g/szt.	r-g	15,4500	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm' 8,3 kg/szt.	kg	41,5000	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60'''''''''' 0,03 kg/szt.	kg	0,1500	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,07 kg/szt.	kg	0,3500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy***** 0,0115 m-g/szt.	m-g	0,0575	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
39	KNR-W 2-02 0535-08 analogia	Obróbki wywierzaków w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/szt.	r-g	27,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 0,54 kg/szt.	kg	11,8800	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,042 kg/szt.	kg	0,9240	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0008 m-g/szt.	m-g	0,0176	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
40	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 184 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m ²	r-g	288,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana na rąbek stojący 0,55 mm 5,55 kg/m ²	kg	1 021,2000	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m ²	kg	5,3360	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt/m ²	szt	1 232,8000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,015 %(od M)	%	0,0150	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	1,2696	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
41	KNR 4-03 0702-05	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym blachą obmiar = 500 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2205 r-g/szt.	r-g	110,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1,01 szt/szt.	szt	505,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
42	KNR 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynnny na dachu obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2793 r-g/szt.	r-g	8,3790	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złącza uniwersalne'	szt	30,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
43	KNR 4-03 0711-03	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na dachu obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,399 r-g/szt.	r-g	3,9900	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne"	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
44	KNR 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/szt.	r-g	17,8500	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne"	szt	50,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
45	KNR 4-03 0711-08	Wymiana złączy odgałęźnych trzywylotowych instalacji odgromowych obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3738 r-g/szt.	r-g	7,4760	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącze odgałęźne 3-wylotowe 1 szt/szt.	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
46	KNR 4-03 0711-07	Wymiana złączy odgałęźnych dwuwylotowych instalacji odgromowych obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3213 r-g/szt.	r-g	6,4260	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącze odgałęźne 2-wylotowe 1 szt/szt.	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
47	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik obmiar = 30 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,8757 r-g/szt.	r-g	26,2710	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1 szt/szt.	szt	30,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
48	KNR 4-03 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim obmiar = 600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2598 r-g/m	r-g	155,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane' 1,04 m/m	m	624,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
49	KNR 4-03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4308 r-g/m	r-g	86,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	208,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
50	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/pomiar.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
51	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 29 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	16,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
52	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla ruszto- wań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m obmiar = 320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0262 r-g/m ²	r-g	8,3840	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		siatka rusztowaniowa 1,155 m ² /m ²	m ²	369,6000	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0,0558 szt/m ²	szt	17,8560	0,000		0,00	
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0,0558 szt/m ²	szt	17,8560	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
53	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,19 r-g/kpl.	r-g	31,9000	0,000	0,00		
2*		-- S -- zsyp budowlany do gruzu 1,52 m-g/kpl.	m-g	15,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
54	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I obmiar = 13 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/t	r-g	11,8300	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy o ładowności ponad 5 t 0,17 m-g/t	m-g	2,2100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
55	KNR AT-06 0108-05 analogia	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 6 obmiar = 10 kurs	kurs					
1*		-- S -- samochód o ładowności do 12 t 0,49*6=2,94 m-g/kurs	m-g	29,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
56	Kalkulacja własna	Utylizacja odpadów z rozbiórki obmiar = 13 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za utylizację odpadów 1 m ³ /m ³	m ³	13,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
57	KNR 2-02 1610-02 kalk. własna	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m obmiar = 1 540 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m ²	r-g	554,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0061 m ² /m ²	m ²	9,3940	0,000		0,00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,3080	0,000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00011 m ³ /m ²	m ³	0,1694	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00013 m ³ /m ²	m ³	0,2002	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,2772	0,000		0,00	
7*		haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	18,4800	0,000		0,00	
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	13,8600	0,000		0,00	
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0006 kg/m ²	kg	0,9240	0,000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
11*		-- S -- rusztowania ramowe 0,33 m-g/m ²	m-g	508,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł