
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja pokrycia dachu
ADRES INWESTYCJI : Łódź.ul. Sierakowskiego 67, Przychodnia Zdrowia nr 6
INWESTOR : ZOZ Łódź-Bałuty
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Smugowa 6
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Michalski
DATA OPRACOWANIA : 20.09.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.09.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (31*2+33.3*2+2.4*2+1.6*2+53+12)*1	m ² m ²	 201.600	
				RAZEM	201.600
2 d.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3 201.6	m ² m ²	 201.600	
				RAZEM	201.600
3 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.62*(31*2+33.3*2+2.4*2+1.6*2)+(0.2+0.87)*(53+12)	m ² m ²	 154.242	
				RAZEM	154.242
4 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*8	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
5 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 53+12	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
6 d.1	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryw z 1 warstwy papy asfaltowej na dachach betonowych 201.6	m ² m ²	 201.600	
				RAZEM	201.600
7 d.1	KNR 4-01 0735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem płaskim[przyjęto 50%] ((7+4.6)*0.5+3.6*0.4+(9+4+3+3.4+2*5)*0.6+4.6*0.75+(3.8+2.4+3.2+4+3.8+3.8+2.5)*0.65)*0.5	m ² m ²	 21.803	
				RAZEM	21.803
8 d.1	KNR 4-01 0735-05	Przecieranie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim 21.803	m ² m ²	 21.803	
				RAZEM	21.803
9 d.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej-wywiniecia na kominy, obróbki wywiewek, wywiniecia na ściany (7+4.6+3.6+9+4.6+3.8+2.4+3.2+4+3.8+7+6.4+6.3+10)*0.7+0.32*9*0.7+2*4*0.7+0.38*26*0.7+77*0.7	m ² m ²	 121.422	
				RAZEM	121.422
10 d.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - wywiniecia na kominy, obróbki wywiewek, wywiniecia na ściany 121.422	m ² m ²	 121.422	
				RAZEM	121.422
11 d.1	KNR-W 4-01 0817-05 - analogia	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW-montaż izoklinów styropianowych oklejanych papą (7+4.6+3.6+9+4.6+3.8+2.4+3.2+4+3.8+7+6.4+6.3+10)+0.32*9+2*4+0.38*26+77	m m	 173.460	
				RAZEM	173.460
12 d.1	KNR-W 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW- montaż listew dociskowych z blachy (7+4.6+3.6+9+4.6+3.8+2.4+3.2+4+3.8+7+6.4+6.3+10)+0.32*9+2*4+0.38*26	m m	 96.460	
				RAZEM	96.460
13 d.1	KNR 3 0503-01	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną (1-krotne pokr.papą wierzchn.pokrycia po wyrów.istn.pokrycia papy) 31*33.3+3*1.6+12.4*2.4-12*14.5	m ² m ²	 892.860	
				RAZEM	892.860
14 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 154.242	m ² m ²	 154.242	
				RAZEM	154.242
15 d.1	NNRNKB 202 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż rynien- kolor brąz 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
16 d.1	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 110 mm typu " PLASTMO" kolor brąz 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
17 d.1	NNRNKB 202 0547-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.1	NNRNKB 202 0547-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż narożników 4	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
19 d.1	NNRNKB 202 0547-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1	KNR 4-01 0108-01 anal. + KNR 4-01 0108-04	Wywóz materiałów z rozbiórki [obróbki,papa] samochodami skrzyniowymi na odległość do 15 km grunt.kat. I-II 10	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.1	kalk.własna	Oplata za wysypisko 10	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
2		instalacja odgromowa			
22 d.2	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
23 d.2	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
24 d.2	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
25 d.2	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 8.4+44.3+8.4+5.2+2.9+34+2.9+5.2+157	m m	 268.300	
				RAZEM	268.300
26 d.2	KNR 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na dachu betonowym krytym papą lub blachą 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
27 d.2	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
28 d.2	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z cegły 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
29 d.2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
30 d.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomoca złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 84	szt. szt.	 84.000	
				RAZEM	84.000
31 d.2	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 268.3	m m	 268.300	
				RAZEM	268.300
32 d.2	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 52.2	m m	 52.200	
				RAZEM	52.200
33 d.2	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 8	pomiar. pomiar.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1								
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²					
d.1	0519-06	obmiar = $(31*2+33.3*2+2.4*2+1.6*2+53+12)*1$ = 201.600m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	62.4960	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²					
d.1	0519-07	Krotność = 3 obmiar = 201.6m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.05*3=0.15r-g/m ²	r-g	30.2400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²					
d.1	0535-08	obmiar = $0.62*(31*2+33.3*2+2.4*2+1.6*2)+$ $(0.2+0.87)*(53+12) = 154.242m^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	46.2726	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadają- cej się do użytku	m					
d.1	0535-06	obmiar = $4*8 = 32.000m$						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	3.5200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0535-04	obmiar = $53+12 = 65.000m$						
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	9.7500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 4-01	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy asfaltowej na dachach betonowych	m ²					
d.1	0514-04	obmiar = 201.6m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m ²	r-g	56.4480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Papa asf. na tekt. wierzch. krycia 400/1200 1.18m ² /m ²	m ²	237.8880	0.0000		0.00	
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	60.4800	0.0000		0.00	
4*		Lepik asfalt. stos. na gorąco b/wypełniacza 1.66kg/m ²	kg	334.6560	0.0000		0.00	
5*		Drewno opałowe 0.01572m ³ /m ²	m ³	3.1692	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.02m-g/m ²	m-g	4.0320	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 4-01 d.1 0735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem płaskim[przyjęto 50%] obmiar = $((7+4.6)*0.5+3.6*0.4+(9+4+3+3.4+2*5)*0.6+4.6*0.75+(3.8+2.4+3.2+4+3.8+3.8+2.5)*0.65)*0.5 = 21.803m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	30.9603	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0042t/m ²	t	0.0916	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0046t/m ²	t	0.1003	0.0000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.0188m ³ /m ²	m ³	0.4099	0.0000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.0176m ³ /m ²	m ³	0.3837	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/m ²	m-g	0.6541	0.0000			0.00
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.03m-g/m ²	m-g	0.6541	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 4-01 d.1 0735-05	Przecieranie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim obmiar = 21.803m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m ²	r-g	9.5933	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0012t/m ²	t	0.0262	0.0000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0014t/m ²	t	0.0305	0.0000		0.00	
4*		gips budowlany 0.0014t/m ²	t	0.0305	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.0057m ³ /m ²	m ³	0.1243	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.0064m ³ /m ²	m ³	0.1395	0.0000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0106m ³ /m ²	m ³	0.2311	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.2180	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR-W 4-01 d.1 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej-wywiniecia na kominy, obróbki wywiewek, wywiniecia na ściany obmiar = $(7+4.6+3.6+9+4.6+3.8+2.4+3.2+4+3.8+7+6.4+6.3+10)*0.7+0.32*9*0.7+2*4*0.7+0.38*26*0.7+77*0.7 = 121.422m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	88.6381	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papa podkładowa osnowa włóknina poliestrowa 200g/m2 zawartość asfaltu modyfikowana SBS 2000g/m2, gr. 3,4mm, giętkość w obniżonej temp. -25C, siła rozciągająca min. 700/500N (na pasku 50mm)	m ²	143.2780	0.0000		0.00	
3*		1.18m ² /m ² roztwór do gruntowania	kg	60.7110	0.0000		0.00	
4*		0.5kg/m ² gaz propanowo-butanowy	kg	46.1404	0.0000		0.00	
5*		0.38kg/m ² materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		2% -- S -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	2.4284	0.0000			0.00
		0.02m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - wywinięcia na kominy, obróbki wywiewek, wywinięcia na ściany	m ²					
d.1	0519-04	obmiar = 121.422m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	88.6381	0.0000	0.00		
		0.73r-g/m ²						
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia, modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m2 o gr. 5.6 mm. SZARA wierzchniego krycia zgrzewana palnikiem na gaz propan butan	m ²	143.2780	0.0000		0.00	
3*		1.18m ² /m ² roztwór do gruntowania	kg	60.7110	0.0000		0.00	
4*		0.5kg/m ² gaz propanowo-butanowy	kg	46.1404	0.0000		0.00	
5*		0.38kg/m ² materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		2% -- S -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	2.4284	0.0000			0.00
		0.02m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR-W 4-01	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW-montaż izoklinów styropianowych oklejanych papą	m					
d.1	0817-05 - analogia	obmiar = (7+4.6+3.6+9+4.6+3.8+2.4+3.2+4+3.8+7+6.4+6.3+10)+0.32*9+2*4+0.38*26+77 = 173.460m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	32.9574	0.0000	0.00		
		0.19r-g/m						
2*		-- M -- izokliny styropianowe oklejane papą	m	190.8060	0.0000		0.00	
3*		1.1m/m klej bitumiczny	kg	6.9384	0.0000		0.00	
4*		0.04kg/m materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
		2%						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR-W 4-01	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW- montaż listew dociskowych z blachy	m					
d.1	0817-05	obmiar = (7+4.6+3.6+9+4.6+3.8+2.4+3.2+4+3.8+7+6.4+6.3+10)+0.32*9+2*4+0.38*26 = 96.460m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	18.3274	0.0000	0.00		
		0.19r-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- listwy dociskowe z blachy 1.1m/m	m	106.1060	0.0000		0.00	
3*		klej bitumiczny 0.04kg/m	kg	3.8584	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1 01		Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (1-krotne pokr.papą wierzchn.pokrycia po wyrów.istn.pokrycia papy) obmiar = $31*33.3+3*1.6+12.4*2.4-12*14.5 = 892.860m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	241.0722	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia modyfikowana SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 200 g/m ² gr. 5.2 mm zgrzewana palnikiem na gaz propan butan 1.15m ² /m ²	m ²	1026.7890	0.0000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.4kg/m ²	kg	357.1440	0.0000		0.00	
4*		kominki wentylacyjne 0.01szt/m ²	szt	8.9286	0.0000		0.00	
5*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.3kg/m ²	kg	267.8580	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.02m-g/m ²	m-g	17.8572	0.0000			0.00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02m-g/m ²	m-g	17.8572	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 154.242m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	208.2267	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska w kolorze brązowym 1.23m ² /m ²	m ²	189.7177	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	2652.9624	0.0000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-15 0.001m ³ /m ²	m ³	0.1542	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.008m-g/m ²	m-g	1.2339	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1 0547-01		(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż rynien- kolor brąz obmiar = 65m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3463r-g/m	r-g	22.5095	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rynny dachowe z PVC śr. 150 mm	m	66.3000	0.0000		0.00	
3*		1.02m/m uchwyty rynnowe	kpl	130.0000	0.0000		0.00	
4*		2kpl/m złączki rynnowe	szt	16.2500	0.0000		0.00	
5*		0.25szt/m klej	dm ³	0.1105	0.0000		0.00	
6*		0.0017dm ³ /m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%						
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0520	0.0000			0.00
8*		0.0008m-g/m Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0325	0.0000			0.00
		0.0005m-g/m						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16	NNRNKB 202 d.1 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winy- lu o śr. 110 mm typu " PLASTMO" kolor brąz obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.6864	0.0000	0.00		
		0.3652r-g/m						
2*		-- M -- Rura spust.z PCW 110 mm	m	32.3200	0.0000		0.00	
3*		1.01m/m uchwyty do rur spustowych	kpl	16.0000	0.0000		0.00	
4*		0.5kpl/m złączki	szt	7.6800	0.0000		0.00	
5*		0.24szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%						
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0288	0.0000			0.00
		0.0009m-g/m						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17	NNRNKB 202 d.1 0547-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winyłu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż le- jów spustowych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.9776	0.0000	0.00		
		0.3296r-g/szt.						
2*		-- M -- lej spustowe z PVC 150mm	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. klej	dm ³	0.0402	0.0000		0.00	
4*		0.0067dm ³ /szt. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%						
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0036	0.0000			0.00
6*		0.0006m-g/szt. Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0024	0.0000			0.00
		0.0004m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
18	NNRNKB 202 d.1 0547-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winyłu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż na- rożników obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.7448	0.0000	0.00		
		0.4362r-g/szt.						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		narożniki z PVC 150mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		klej 0.0067dm³/szt.	dm³	0.0268	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/szt.	m-g	0.0020	0.0000			0.00
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0003m-g/szt.	m-g	0.0012	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19	NNRNKB 202	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku	szt.					
d.1	0547-04	winyłu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż de- nek rynnowych obmiar = 4szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.1413r-g/szt.	r-g	0.5652	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		denka rynnowe z PVC 150mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		klej 0.0017dm³/szt.	dm³	0.0068	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001m-g/szt.	m-g	0.0004	0.0000			0.00
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.00006m-g/szt.	m-g	0.0002	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 4-01	Wywóz materiałów z rozbiórki [obróbki,papaj sam-	m³					
d.1	0108-01 anal. + KNR 4-01 0108-04	ochodami skrzyniowymi na odległość do 15 km grunt.kat. I-II obmiar = 10m³						
		-- R --						
1*		robocizna 1.31r-g/m³	r-g	13.1000	0.0000	0.00		
		-- S --						
2*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.69+0.03*14=1.11m-g/m³	m-g	11.1000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
21	kalk.własna	Opłata za wysypisko	m³					
d.1		obmiar = 10m³						
		-- S --						
1*		opłata za wysypisko 1m³/m³	m³	10.0000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		instalacja odgromowa						
22	KNR 4-03 d.2 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/szt.	r-g	1.7010	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR 4-03 d.2 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie obmiar = 64szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1155r-g/szt.	r-g	7.3920	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR 4-03 d.2 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 54m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/m	r-g	7.3710	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR 4-03 d.2 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim obmiar = 8.4+44.3+8.4+5.2+2.9+34+2.9+5.2+157 = 268.300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	14.0858	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR 5-08 d.2 0601-10	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż. na dachu betonowym krytym papą lub blachą obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4119*0.955=1.348365r-g/szt.	r-g	29.6640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki naciagowe 1.01szt/szt.	szt	22.2200	0.0000		0.00	
3*		złączki przelotowe kabłkowe naprężające 2.02szt/szt.	szt	44.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR 5-08 d.2 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą obmiar = 42szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1507*0.955=0.143919r-g/szt.	r-g	6.0446	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki przelotowe 1.01szt/szt.	szt	42.4200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR 5-08 d.2 0601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową napręż. na ścianie z cegły obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.858 \cdot 0.955 = 0.81939$ r-g/szt.	r-g	14.7490	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki naciagowe 1.01szt/szt.	szt	18.1800	0.0000		0.00	
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt/szt.	szt	18.1800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR 5-08 d.2 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1463 \cdot 0.955 = 0.139717$ r-g/szt.	r-g	3.6326	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	26.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR 5-08 d.2 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 84szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	15.0011	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	84.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR 5-08 d.2 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim obmiar = 268.3m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1782 \cdot 0.955 = 0.170181$ r-g/m	r-g	45.6596	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	279.0320	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR 5-08 d.2 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 52.2m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3219 \cdot 0.955 = 0.307415$ r-g/m	r-g	16.0471	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty stalowe ocynkowane	m	54.2880	0.0000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po-					
d.2	1205-03	obmiar = 1pomiar.	miar					
			.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
		1.26r-g/pomiar.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	po-					
d.2	1205-04	obmiar = 8pomiar.	miar					
			.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.4800	0.0000	0.00		
		0.56r-g/pomiar.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł