

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa pokrycia dachowego budynku nr 8 wraz z wymianą instalacji odgromowej
ADRES INWESTYCJI : Wrocław, ul. Weigla 5
INWESTOR : 4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SP ZOZ Wrocław
ADRES INWESTORA : ul. R. Weigla 5
BRANŻA : ogólnobudowlana
DATA OPRACOWANIA : 7.09.2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : III kwartał 2018

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
7.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Naprawa pokrycia dachowego budynku nr 8					
1		Naprawa pokrycia dachowego papowego w technologii krycia bezspoinowego .			
d.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - dach nad pomieszczeniami socjalnymi dla kierowców (Zamawiający dopuszcza wykonanie napraw, usunięcie pęcherzy i uszczelnienie dachu w celu wykonania naprawy pokrycia dachowego w technologii powłok bezspoinowych) 4.73*9.13	m ² m ²	43.185	
				RAZEM	43.185
d.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa (Zamawiający dopuszcza wykonanie napraw, usunięcie pęcherzy i uszczelnienie dachu w celu wykonania naprawy pokrycia dachowego w technologii powłok bezspoinowych) Krotność = 2 4.73*9.13	m ² m ²	43.185	
				RAZEM	43.185
d.1	KNR 4-01 0350-01 analogia	Rozebranie kominów wolnostojących - rozebranie komina ponad połączenia dachową 0.65*0.48*1.50	m ³ m ³	0.468	
				RAZEM	0.468
d.1	KNR-W 2-02 0514-06 analogia	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej - montaż kominka wentylacyjnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - uzupełnienie deskowania po rozebranych kominie 0.65*0.48	m ² m ²	0.312	
				RAZEM	0.312
d.1	KNR 2-02 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo 4.73*9.13	m ² m ²	43.185	
				RAZEM	43.185
d.1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami hydroizolacyjnymi (np. Deitermann, Suprabit) - powierzchnie poziome, R=0,10r-g/m ² - nad częścią socjalną i nad garażami 4.73*9.13+25.25*17.65	m ² m ²	488.847	
				RAZEM	488.847
d.1	KNR 4-01 0518-05 analogia	Posmarowanie powierzchni dachu powłoką hydroizolacyjną, R=0,20 r-g/m ² 488.847	m ² m ²	488.847	
				RAZEM	488.847
d.1	KNR 4-01 0518-05 analogia	Posmarowanie powierzchni dachu - 2 krotne posmarowanie powierzchni dachu masą hydroizolacyjną - bitumiczną oraz wtopienie włókny polipropylenowej R= 0,95 r-g/m ² 488.847	m ² m ²	488.847	
				RAZEM	488.847
d.1	KNR 4-01 0518-06 analogia	Posmarowanie powierzchni dachu masą ochronną i posypanie posypką białą R=0,30 r-g/m ² 488.847	m ² m ²	488.847	
				RAZEM	488.847
d.1	KNR 4-01 1214-01	Ręczne zeskrabanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni do 0.5 m ² - oczyszczenie kominków wentylacyjnych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
d.1	KNR 4-01 1212-55 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną kratek, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m ² - zabezpieczenie antykorozyjne kominków wentylacyjnych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2 Naprawa instalacji odgromowej					
d.2	KNR-W 4-03 0706-01 analogia	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach - demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej - materiał z demontażu 5*3.0	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
d.2	KNR-W 4-03 0702-07 analogia	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na wsporniku klejonym na lepek - demontaż i ponowny montaż wsporników dla położenia powłoki „SUPRABIT” 77	szt. szt.	77.000	
				RAZEM	77.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.2 0322-01 analogia	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNR-W 4-03 d.2 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu - do mocowania drutu fi 8mm z rynną 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
17	KNR-W 4-03 d.2 0711-05	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-pręt	szt.		
				RAZEM	0.000
18	KNR-W 4-03 d.2 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR-W 4-03 d.2 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3		Naprawa obróbek blacharskich, rynien			
22	KNR 4-01 d.3 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 25.25*2+4.75	m m	 55.250	
				RAZEM	55.250
23	KNR 2-02 d.3 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej 0.50*(4.75+25.25+25.25)+0.30*(17.65+17.65+4.75+9.15)	m m	 42.385	
				RAZEM	42.385
24	KNR-W 4-01 d.3 1212-25 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien i rur spustowych - masą dyspersyjno-bitumiczną 25.25*2+4.75	m m	 55.250	
				RAZEM	55.250
25	KNR-W 4-01 d.3 1212-23 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych - zabezpieczenie obróbek blacharskich - dwukrotne malowanie masą bitumiczno-dyspersyjną 17.65*2+25.25*2+4.75*2+9.15*2	m m	 113.600	
				RAZEM	113.600

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Naprawa pokrycia dachowego budynku nr 8								
1 Naprawa pokrycia dachowego papowego w technologii krycia bezspoinowego .								
1 d.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - dach nad pomieszczeniami socjalnymi dla kierowców (Zamawiający dopuszcza wykonanie napraw, usunięcie pęcherzy i uszczelnienie dachu w celu wykonania naprawy pokrycia dachowego w technologii powłok bezspoinowych) obmiar = 4.73*9.13 = 43.185 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	r-g	4.7504	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
2 d.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa (Zamawiający dopuszcza wykonanie napraw, usunięcie pęcherzy i uszczelnienie dachu w celu wykonania naprawy pokrycia dachowego w technologii powłok bezspoinowych) Krotność = 2 obmiar = 4.73*9.13 = 43.185 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.04*2=0.08r-g/m ²	r-g	3.4548	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
3 d.1	KNR 4-01 0350-01 analogia	Rozebranie kominów wolnostojących - rozebranie komina ponad połącią dachową obmiar = 0.65*0.48*1.50 = 0.468 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.35r-g/m ³	r-g	3.4398	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
4 d.1	KNR-W 2-02 0514-06 analogia	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej - montaż kominka wentylacyjnego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.72r-g/szt.	r-g	1.7200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kominek wentylacyjny 125 mm z blachy ocynkowanej z daszkiem 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.076kg/szt.	kg	0.0760	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.015%(od M)	%	0.0150	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0111m-g/szt.	m-g	0.0111	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
5 d.1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - uzupełnienie deskowania po rozebranym kominie obmiar = 0.65*0.48 = 0.312 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	0.0967	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II 0.028m ³ /m ²	m ³	0.0087	0.00		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	0.0250	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.0031	0.00			0.00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03m-g/m ²	m-g	0.0094	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
6 d.1	KNR 2-02 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo obmiar = 4.73*9.13 = 43.185 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2417r-g/m ²	r-g	10.4378	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.36m ² /m ²	m ²	101.9166	0.00		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy 1.88kg/m ²	kg	81.1878	0.00		0.00	
4*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0.05kg/m ²	kg	2.1593	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0052m-g/m ²	m-g	0.2246	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0138m-g/m ²	m-g	0.5960	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
7 d.1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami hydro- izolacyjnymi (np. Deitermann, Suprabit) - po- wierzchnie poziome, R=0,10r-g/m ² - nad częścią socjalną i nad garazami obmiar = 4.73*9.13+25.25*17.65 = 488.847 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06*1.7=0.102r-g/m ²	r-g	49.8624	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący SUPRABIT 0.90dm ³ /m ²	dm ³	439.9623	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0978	0.00			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1467	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
8 d.1	KNR 4-01 0518-05 analogia	Posmarowanie powierzchni dachu powłoką hy- droizolacyjną, R=0,20 r-g/m ² obmiar = 488.847 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1*2=0.2r-g/m ²	r-g	97.7694	0.00	0.00		
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na zimno 0.90kg/m ²	kg	439.9623	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	4.8885	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
9 d.1	KNR 4-01 0518-05 analogia	Posmarowanie powierzchni dachu - 2 krotne posmarowanie powierzchni dachu masą hydroi- zolacyjną - bitumiczną oraz wtopienie włókniny polipropylenowej R= 0,95 r-g/m ² obmiar = 488.847 m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1*9.5=0.95r-g/m ²	r-g	464.4047	0.00	0.00		
2*		-- M -- Masa asfaltowo-kauczuk.do gruntowania 2.2kg/m ²	kg	1075.4634	0.00		0.00	
3*		Geowłóknina do nawierzchni bitumicznych PGM-14 1.15m ² /m ²	m ²	562.1741	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	4.8885	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
10 d.1	KNR 4-01 0518-06 analogia	Posmarowanie powierzchni dachu masą ochronną i posypanie posypką bazaltową szarą R=0,30 r-g/m ² obmiar = 488.847 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.03*10=0.3r-g/m ²	r-g	146.6541	0.00	0.00		
2*		-- M -- posypka bazaltowa szara 2.1kg/m ²	kg	1026.5787	0.00		0.00	
3*		Masa ochronna SUPRABIT 1.2kg/m ²	kg	586.6164	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	4.8885	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
11 d.1	KNR 4-01 1214-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni do 0.5 m ² - oczyszczenie kominków wentylacyjnych obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	2.2400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.28ark/szt.	ark	1.9600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
12 d.1	KNR 4-01 1212-55 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną kratki, drzwiczki wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m ² - zabezpieczenie antykorozyjne kominków wentylacyjnych obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	1.8200	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0700	0.00		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0700	0.00		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.005dm ³ /szt.	dm ³	0.0350	0.00		0.00	
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.2ark/szt.	ark	1.4000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

Naprawa pokrycia dachowego papowego w technologii krycia bezspoinowego .

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Naprawa instalacji odgromowej						
13 d.2	KNR-W 4-03 0706-01 analogia	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach - demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej - materiał z demontażu obmiar = 5*3.0 = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/m	r-g	2.6850	0.00	0.00		
2*		-- M -- Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6,0mm 1.04kg/m	kg	15.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
14 d.2	KNR-W 4-03 0702-07 analogia	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na wsporniku klejonym na lepik - demontaż i ponowny montaż wsporników dla położenia powłoki „SUPRABIT” obmiar = 77 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.137r-g/szt.	r-g	10.5490	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114 1.01szt/szt.	szt	77.7700	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
15 d.2	KNR 4-01 0322-01 analogia	Obsadzenie wsporników lub haków zawieszonych w ścianach z cegieł obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	11.2500	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00086t/szt.	t	0.0129	0.00		0.00	
3*		Piasek uziarnienie 0-2 mm 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0300	0.00		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.001m ³ /szt.	m ³	0.0150	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
16 d.2	KNR-W 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu - do mocowania drutu fi 8mm z rynną obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.279r-g/szt.	r-g	13.9500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zacisk do połączeń przewod-rywna K-314 1szt/szt.	szt	50.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
17 d.2	KNR-W 4-03 0711-05	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-pręt obmiar = 0.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.645r-g/szt.	r-g	0.0000	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		złącza uniwersalne- do połączenia pręt/ pręt	szt	0.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
18	KNR-W 4-03 d.2 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.876r-g/szt.	r-g	4.3800	0.00	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne- do łączenia pręt/ płaskownik	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		1szt/szt. Lepik asfaltowy stosowany na zimno BITUMEX K, opak. 22 kg	kg	0.2500	0.00		0.00	
4*		0.05kg/szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
19	KNR-W 4-03 d.2 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/szt.	r-g	2.8560	0.00	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne- krzyżowe	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
20	KNNR 5 1304- d.2 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
21	KNNR 5 1304- d.2 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.2400	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

Naprawa instalacji odgromowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Naprawa obróbek blacharskich, rynien						
22	KNR 4-01 d.3 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku obmiar = $25.25*2+4.75 = 55.250$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	12.7075	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
23	KNR 2-02 d.3 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = $0.50*(4.75+25.25+25.25)+0.30*(17.65+17.65+4.75+9.15) = 42.385$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6495r-g/m	r-g	27.5291	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 1.65kg/m	kg	69.9353	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.018kg/m	kg	0.7629	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 100-120mm 2szt/m	szt	84.7700	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0031m-g/m	m-g	0.1314	0.00			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0017m-g/m	m-g	0.0721	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
24	KNR-W 4-01 d.3 1212-25 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien i rur spustowych - masą dyspersyjno-bitumiczną obmiar = $25.25*2+4.75 = 55.250$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	16.5750	0.00	0.00		
2*		-- M -- Masa dyspersyjno- bitumiczna' 0.049dm ³ /m	dm ³	2.7073	0.00		0.00	
3*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew. 0.052dm ³ /m	dm ³	2.8730	0.00		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.022dm ³ /m	dm ³	1.2155	0.00		0.00	
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.28ark/m	ark	15.4700	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
25	KNR-W 4-01 d.3 1212-23 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych - zabezpieczenie obróbek blacharskich - dwukrotne malowanie masą bitumiczno-dyspersyjną obmiar = $17.65*2+25.25*2+4.75*2+9.15*2 = 113.600$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.47r-g/m	r-g	280.5920	0.00	0.00		
2*		-- M -- Masa dyspersyjno- bitumiczna' 0.163dm ³ /m	dm ³	18.5168	0.00		0.00	
3*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.078dm ³ /m	dm ³	8.8608	0.00		0.00	
4*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 1.12ark/m	ark	127.2320	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

Naprawa obróbek blacharskich, rynien

	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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1173.2236	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	10.1113		10.1113	0.00	0.00	
2.	Blacha stal.ocynk.plask.gr.0,5-0,55mm	kg	69.9353		69.9353	0.00	0.00	
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0129		0.0129	0.00	0.00	
4.	Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.0087		0.0087	0.00	0.00	
5.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6,0mm	kg	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
6.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.	dm ³	2.8730		2.8730	0.00	0.00	
7.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.0700		0.0700	0.00	0.00	
8.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.0700		0.0700	0.00	0.00	
9.	Geowłóknina do nawierzchni bitumicznych PGM-14	m ²	562.1741		562.1741	0.00	0.00	
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0250		0.0250	0.00	0.00	
11.	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	2.1593		2.1593	0.00	0.00	
12.	Kominek wentylacyjny 125 mm z blachy ocynkowanej z daszkiem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy	kg	81.1878		81.1878	0.00	0.00	
14.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	439.9623		439.9623	0.00	0.00	
15.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno BITUMEX K, opak. 22 kg	kg	0.2500		0.2500	0.00	0.00	
16.	Masa asfaltowo-kauczuk.do gruntowania	kg	1075.4634		1075.4634	0.00	0.00	
17.	Masa dyspersyjno- bitumiczna'	dm ³	21.2241		21.2241	0.00	0.00	
18.	Masa ochronna SUPRABIT	kg	586.6164		586.6164	0.00	0.00	
19.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	101.9166		101.9166	0.00	0.00	
20.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	146.0620		146.0620	0.00	0.00	
21.	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m ³	0.0300		0.0300	0.00	0.00	
22.	posypka bazaltowa szara	kg	1026.5787		1026.5787	0.00	0.00	
23.	preparat gruntujący SUPRABIT	dm ³	439.9623		439.9623	0.00	0.00	
24.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.8389		0.8389	0.00	0.00	
25.	Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 100-120mm	szt	84.7700		84.7700	0.00	0.00	
26.	woda z rurociągu	m ³	0.0150		0.0150	0.00	0.00	
27.	Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	77.7700		77.7700	0.00	0.00	
28.	Zacisk do połączeń przewód-rynnna K-314	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00	
29.	złącza uniwersalne- do łączenia pręt/ płaskownik	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
30.	złącza uniwersalne- do połączenia pręt/ pręt	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00	
31.	złącza uniwersalne- krzyżowe	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
32.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2874	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	0.6071	0.00	0.00
3.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	15.0629	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł