

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		(4a) Remont dachu , Kobylin , ul.Grunwaldzka2A (Ośrodek Zdrowia)						
1 d.1	KNR-W 4- 03 1138- 03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie obmiar = 238szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.116r-g/szt.	r-g	27.6080				
2 d.1	KNR-W 4- 03 1140- 05	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim obmiar = (27.00*3+16.00*2+1.20*13+0.40*26+2.00*2+0.95*6+2.30*2+1.20*6+1.50*2+1.75*2+3.20*2+3.80*2+12.80+11.70+11.00+11.80+10.50) = 238.80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	12.5370				
3 d.1	KNR-W 4- 03 1137- 04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ściany nie betonowej obmiar = 65szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/szt.	r-g	6.1425				
4 d.1	KNR-W 4- 03 1139- 08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 10.90*6 = 65.40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.137r-g/m	r-g	8.9598				
5 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 27.40*2 = 54.80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	8.2200				
6 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 10.90*6 = 65.40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	7.1940				
7 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 0.25*(27.00+16.00)*2 21.50 0.43*(14.20+12.07) 11.30 0.25*(0.43*24+2.00*2+2.30*2+0.95*6+1.50*2+1.20*6+1.75*2+3.20*2+3.80*2) 13.08 RAZEM 45.88m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	13.7640				
8 d.1	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2 obmiar = 98szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	29.4000				
2*		-- M -- Papa asf.na wel.szkl.wierz.krycia 100/1200 0.79m ² /szt.	m ²	77.4200				
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1.8kg/szt.	kg	176.4000				
4*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0.05kg/szt.	kg	4.9000				
5*		Drewno opałowe 0.0142m ³ /szt.	m ³	1.3916				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.02m-g/szt.	m-g	1.9600				
9 d.1	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy tytanowo-cynkowej obmiar = 0.25*(27.00+16.00)*2 = 21.50m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.878r-g/m ²	r-g	61.8770				
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm 4.86kg/m ²	kg	104.4900				
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0.055kg/m ²	kg	1.1825				
4*		Zaprawa cementowa M-7 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0430				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m ²	m-g	0.1441				
10 d.1	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy tytanowo-cynkowej obmiar = 0.43*(14.20+12.07) 11.30 0.30*52.32 15.70 RAZEM 27.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.816r-g/m ²	r-g	49.0320				
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm 5.32kg/m ²	kg	143.6400				
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0.056kg/m ²	kg	1.5120				
4*		Zaprawa cementowa M-7 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0270				
5*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.40kg/m ²	kg	37.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0068m-g/m ²	m-g	0.1836				
11 d.1	KNR 2-02 0507-06	Rury wentylacyjne- z blachy tytanowo-cynkowej obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7152r-g/szt.	r-g	12.0064				
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm 7.51kg/szt.	kg	52.5700				
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0.076kg/szt.	kg	0.5320				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0104m-g/szt.	m-g	0.0728				
12 d.1	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.64r-g/szt.	r-g	7.9200				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 13szt/szt.	szt	39.0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00344t/szt.	t	0.0103				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.008m ³ /szt.	m ³	0.0240				
5*		Woda 0.004m ³ /szt.	m ³	0.0120				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600				
8*		Żuraw okienny do 0,50t 0.12m-g/szt.	m-g	0.3600				
13 d.1	KNR-W 4- 01 0519- 01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia obmiar = 14.00*11.70+16.00*9.60+14.20*5.70+1.00* 3.60 = 401.94m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	108.5238				
2*		-- M -- Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia PYE V100 S4,5 SS grub. 4,5 mm 1.15m ² /m ²	m ²	462.2310				
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.4kg/m ²	kg	160.7760				
4*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypelniacza 0.2kg/m ²	kg	80.3880				
5*		Kominki wentylacyjne warstwy pokrywowej PCV fi 50 mm 8szt.	szt.	8.0000				
6*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.3kg/m ²	kg	120.5820				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.02m-g/m ²	m-g	8.0388				
14 d.1	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy tyta- nowo-cynkowej obmiar = 54.80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6505r-g/m	r-g	35.6474				
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm 1.93kg/m	kg	105.7640				
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0.039kg/m	kg	2.1372				
4*		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm 2szt/m	szt	109.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0035m-g/m	m-g	0.1918				
7*		Żuraw okienny do 0,50t 0.0019m-g/m	m-g	0.1041				
15 d.1	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy tytanowo-cynkowej obmiar = 65.40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8349r-g/m	r-g	54.6025				
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm 1.97kg/m	kg	128.8380				
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0.04kg/m	kg	2.6160				
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm 0.33szt/m	szt	21.5820				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0027m-g/m	m-g	0.1766				
16 d.1	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejo- nych obmiar = 238.80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2023*0.955=0.193197r-g/m	r-g	46.1354				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm 0.395*1.05=0.41475kg/m	kg	99.0423				
3*		Uchwyt ze stopką betonową UB-1 1.01szt/m	szt	241.1880				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
17 d.1	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wsporni- kach na ścianie obmiar = 65.40m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.3219 \times 0.955 = 0.307415$ r-g/m	r-g	20.1049				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm $0.395 \times 1.05 = 0.41475$ kg/m	kg	27.1247				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
18 d.1	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły obmiar = 65szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.858 \times 0.955 = 0.81939$ r-g/szt.	r-g	53.2604				
2*		-- M -- Złączka kabłąkowa, przelotowa napręż. 1.01szt/szt.	szt	65.6500				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
19 d.1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600				
20 d.1	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 9pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	5.0400				