

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ŁĄCZNIK			
1	KNR-W 4- d.1 01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		5.70	m	5.700	
				RAZEM	5.700
2	KNR-W 2- d.1 02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		5.70	m	5.700	
				RAZEM	5.700
3	KNR-W 4- d.1 01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 4- d.1 01 0531-06	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o średnicy 12 cm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR-W 2- d.1 02 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m	kol.		
		3	kol.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR-W 4- d.1 01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		5.70*0.25	m ²	1.425	
				RAZEM	1.425
7	KNR-W 2- d.1 02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		5.70*0.25	m ²	1.425	
				RAZEM	1.425
8	KNR-W 4- d.1 01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		5.70*1	m ²	5.700	
				RAZEM	5.700
9	KNR-W 4- d.1 01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		5.70*1	m ²	5.700	
				RAZEM	5.700
10	KNR-W 4- d.1 01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm	m ²		
		5.70*1	m ²	5.700	
				RAZEM	5.700
11	KNR-W 4- d.1 01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		5.70*0.05	m ³	0.285	
				RAZEM	0.285
12	KNR-W 4- d.1 01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		5.70*0.05*9	m ³	2.565	
				RAZEM	2.565
13	KNR-W 4- d.1 01 0307-01	Przemurowanie ciągle przy użyciu zaprawy cementowej pęknięć grubości 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.9	m	2.900	
				RAZEM	2.900
14	KNR-W 4- d.1 01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu	m ²		
		2.9	m ²	2.900	
				RAZEM	2.900

mgr inż. STANISŁAW SAK
 ul. Poleska 3/5, 58-316 Wałbrzych
 Lipr. AUF-1-4-36/76 8 13 431 1 1 1 1 1
 tel. 074/66-41-508, kom. 0601 6 251
 NIP 886-146-68-5, REGON 890326301
 DGB NR 1406 350/1507/02

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ŁĄCZNIK						
1	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0545-04	obmiar = 5.700 m						
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m * 30.00 zł/r-g	r-g	0.8550	4.500	25.65		
Razem koszty bezpośrednie:					4.500	25.65		
Razem z narzutami:					8.440	48.11		
Cena jednostkowa:						8.441	0.000	0.000
2	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m					
d.1	0519-04	obmiar = 5.700 m						
1*		-- R -- robocizna 0.651 r-g/m * 30.00 zł/r-g	r-g	3.7107	19.530	111.32		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2.16 kg/m * 8.20 zł/kg	kg	12.3120	17.712		100.96	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60' 0.021 kg/m * 29.00 zł/kg	kg	0.1197	0.609		3.47	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl./m * 16.00 zł/kpl.	kpl.	11.4000	32.000		132.40	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.755		4.30	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m * 70.00 zł/m-g	m-g	0.0200	0.245			1.40
7*		wyciąg 0.002 m-g/m * 15.00 zł/m-g	m-g	0.0114	0.030			0.17
Razem koszty bezpośrednie:					70.881	111.32	291.13	1.57
Razem z narzutami:					90.730	208.81	305.69	2.95
Cena jednostkowa:						36.635	63.630	0.516
3	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0545-06	obmiar = 6.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m * 30.00 zł/r-g	r-g	0.6600	3.300	19.80		
Razem koszty bezpośrednie:					3.300	19.80		
Razem z narzutami:					6.190	37.14		
Cena jednostkowa:						6.190	0.000	0.000
4	KNR-W 4-01	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o średnicy 12 cm	m					
d.1	0531-06	obmiar = 6.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/m * 30.00 zł/r-g	r-g	5.2800	26.400	158.40		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 1.88 kg/m * 7.60 zł/kg	kg	11.2800	14.288		85.73	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.023 kg/m * 29.00 zł/kg	kg	0.1380	0.667		4.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 szt./m * 22.00 zł/szt.	szt.	1.9800	7.260		13.56	
5*		kwas solny techniczny 0.019 kg/m * 5.00 zł/kg	kg	0.1140	0.095		0.57	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.446		2.68	
Razem koszty bezpośrednie:					49.156	158.40	106.54	
Razem z narzutami:					73.420	297.15	143.37	
Cena jednostkowa:						49.521	23.864	0.000
5	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m	kol.					
d.1	1610-02	obmiar = 3.000 kol						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	S
1*		-- R -- robocizna 6.59 r-g/kol. * 30.00 zł/r-g	r-g	19.7700	197.700	593.10	
2*		-- M -- płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.11 m²/kol. * 70.00 zł/m²	m²	0.3300	7.700		59.10
3*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.03 m²/kol. * 80.00 zł/m²	m²	0.0900	2.400		7.20
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007 m³/kol. * 700.00 zł/m³	m³	0.0210	4.900		14.70
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.002 m³/kol. * 750.00 zł/m³	m³	0.0060	1.500		4.50
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.243		0.74
7*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe 1.87 m-g/kol. * 15.00 zł/m-g	m-g	5.6100	28.050		84.15
Razem koszty bezpośrednie:			727.49		242.498	593.10	50.24
Razem z narzutami:			1323.15		441.050	1112.55	52.75
Cena jednostkowa:			441.05			370.846	17.583
6 KNR-W 4-01 d.1 0545-08		Rozbieżanie obróbek murów ogniwowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 1.425 m²	m²				
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m² * 30.00 zł/r-g	r-g	0.4275	9.000	12.83	
Razem koszty bezpośrednie:			12.83		9.000	12.83	
Razem z narzutami:			24.05		16.880	24.05	
Cena jednostkowa:			16.88			16.882	0.000
7 KNR-W 2-02 d.1 0514-01		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 1.425 m²	m²				
1*		-- R -- robocizna 2.31 r-g/m² * 30.00 zł/r-g	r-g	3.2916	69.300	98.75	
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.53 kg/m² * 7.60 zł/kg	kg	7.8803	42.028		59.89
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028 kg/m² * 29.00 zł/kg	kg	0.0399	0.812		1.16
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1 szt./m² * 0.20 zł/szt.	szt.	11.5425	1.670		2.31
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.667		0.95
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m² * 70.00 zł/m-g	m-g	0.0098	0.483		0.69
Razem koszty bezpośrednie:			163.75		114.912	98.75	64.31
Razem z narzutami:			254.05		178.280	185.24	67.82
Cena jednostkowa:			178.28			129.993	47.383
8 KNR-W 4-01 d.1 0518-06		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 5.700 m²	m²				
1*		-- R -- robocizna 10.31 r-g/m² * 30.00 zł/r-g	r-g	1.7670	9.300	53.01	
Razem koszty bezpośrednie:			53.01		9.300	53.01	
Razem z narzutami:			99.47		17.450	99.47	
Cena jednostkowa:			17.45			17.445	0.000
9 KNR-W 4-01 d.1 0518-07		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa obmiar = 5.700 m²	m²				
1*		-- R --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz jedn.	R	M	S
1*		robotnicza 0.05 r-g/m ² * 30.00 zł/r-g	r-g	0.2850	1.500	8.55		
Razem koszty bezpośrednie:			8.55		1.500	8.55		
Razem z narzutami:			16.02		2.810	16.02		
Cena jednostkowa:			2.81			2.814	0.000	0.000
10 d.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm obmiar = 5.700 m ²	m ²					
1*		robotnicza 0.27 r-g/m ² * 30.00 zł/r-g	r-g	1.5390	8.100	46.17		
2*		papa wierzchniego pokrycia gr. 4.7 mm 1.15 m ² /m ² * 18.00 zł/m ²	m ²	6.5550	20.700		117.99	
3*		rozwór do gruntowania 0.4 kg/m ² * 6.00 zł/kg	kg	2.2800	2.400		13.68	
4*		lepek asfaltowy 0.2 kg/m ² * 5.00 zł/kg	kg	1.1400	1.000		5.70	
5*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywowej 0.01 szt./m ² * 12.00 zł/szt.	szt.	0.0570	0.120		0.68	
6*		gaz propanowo-butanowy 0.5 kg/m ² * 12.00 zł/kg	kg	1.7100	3.600		20.52	
7*		materiały pomocnicze 2 % (od M)	%	2.0000	0.556		3.17	
8*		zuraw okienny 0.5 t 0.02 m-g/m ² * 12.00 zł/m-g	m-g	0.1140	0.240			1.37
Razem koszty bezpośrednie:			209.28		36.716	46.17	161.74	1.37
Razem z narzutami:			259.01		46.410	86.61	169.83	2.57
Cena jednostkowa:			45.44			15.194	29.795	0.450
11 d.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 0.285 m ³	m ³					
1*		robotnicza 1.59 r-g/m ³ * 30.00 zł/r-g	r-g	0.3962	41.700	11.88		
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m ³ * 80.00 zł/m-g	m-g	0.2052	57.600			16.42
Razem koszty bezpośrednie:			28.30		99.300	11.88		16.42
Razem z narzutami:			53.09		166.270	22.28		30.81
Cena jednostkowa:			186.27			78.221	0.000	108.046
12 d.1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km obmiar = 2.565 m ³	m ³					
1*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.02 m-g/m ³ * 80.00 zł/m-g	m-g	0.0513	1.600			4.10
Razem koszty bezpośrednie:			4.10		1.600			4.10
Razem z narzutami:			7.70		3.000			7.70
Cena jednostkowa:			3.00			0.000	0.000	3.001
13 d.1	KNR-W 4-01 0307-01	Przemurowanie cegie przy użyciu zaprawy cementowej pęknięć grubości 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.900 m	m					
1*		robotnicza 3.82 r-g/m * 30.00 zł/r-g	r-g	10.4980	108.600	314.94		
2*		cegła budowlana pełna 14 szt./m * 2.00 zł/szt.	szt.	40.6000	28.000		81.20	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszty jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	11.3100	21.450		62.21	
4*		3.9 kg/m * 5.50 zł/kg piasek do zapraw	m ³	0.0290	0.450		1.31	
5*		0.01 m ³ /m * 45.00 zł/m ³ materiały pomocnicze	%	1.5000	0.749		2.17	
		1.5 % (od M)						
6*		-- S -- betoniarka 150 dm ³	m-g	0.0580	0.300			0.87
7*		0.02 m-g/m * 15.00 zł/m-g wydług	m-g	0.3770	1.820			5.28
		0.03 m-g/m * 14.00 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:			467.98		161.369	314.94	146.89	6.15
Razem z narzutami:			756.52		260.870	590.75	154.23	11.54
Cena jednostkowa:			260.87			203.712	63.181	3.976
14 d.1	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazoch pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu cennik = 2.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- rodniczna	r-g	4.2630	44.100	127.89		
		1.47 r-g/m ² * 30.00 zł/r-g						
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami "25"	kg	12.1800	23.100		66.99	
		4.2 kg/m ² * 5.50 zł/kg						
3*		wapno suchogazzone	kg	16.8200	37.700		106.33	
		5.6 kg/m ² * 6.50 zł/kg						
4*		piasek do zapraw	m ³	0.0664	1.051		2.59	
		0.0229 m ³ /m ² * 45.00 zł/m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	2.0000	1.237		3.59	
		2 % (od M)						
6*		-- S -- wydług	m-g	0.0870	0.420			1.22
		0.03 m-g/m ² * 14.00 zł/m-g						
7*		betoniarka 150 dm ³	m-g	0.0870	0.450			1.31
		0.03 m-g/m ² * 15.00 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:			313.32		108.038	127.89	182.90	2.53
Razem z narzutami:			436.68		150.580	239.90	192.04	4.74
Cena jednostkowa:			150.58			82.723	66.221	1.632

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robotnicza	Materiały	ŁACZNIK Sprzęt
RAZEM	2733.02	1592.29	1033.75	116.98
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S)	1121.54	1044.34		77.20
RAZEM	3854.56	2636.63	1033.75	194.18
Zysk [Z] 13% od (R+S+Kp(R+S))	366.72	341.45		25.27
RAZEM	4221.28	2978.08	1033.75	219.45
koszty zakupu [Kz] 5% od (M)	51.68		51.63	
RAZEM	4272.96	2978.08	1085.38	219.45
OGÓŁEM				4272.96

Słownie: cztery tysiące dwieście siedemdziesiąt dwa i 96/100 zł

mgr inż. STANISŁAW SAK
ul. Selska 3/6, 58-316 Wałbrzych
tel. 074-66-44-508, kom. 0600669785
REGON 890326301
DOLB NR DOS/BO/1507/02