

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261910-6 Naprawa dachów
45261213-0 Kładzenie dachów metalowych
45261320-3 Kładzenie rynien

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachu wraz z wymianą i wzmocnieniem elementów konstrukcji więźby dachowej budynku Ratusza Miejskiego w Szprotawie- ETAP III połącz pólnocna
ADRES INWESTYCJI : ul. Rynek 45; 67-300 Szprotawa
INWESTOR : GMINA SZPROTAWA
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 45; 67-300 SZPROTAWA
BRANŻA : BUDOWLANA I ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Litwinka
DATA OPRACOWANIA : wtorek, 1 czerwiec 2021

Stawka roboczogodziny : 25,50 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	68,00 % R, S
Zysk [Z]	12,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 69508,80 zł

Podatek VAT : 15987,02 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 85495,82 zł

Słownie: osiemdziesiąt pięć tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt pięć i 82/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wtorek, 1 czerwiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Konstrukcja i pokrycie dachu - ETAP III - połac północna								
1	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m ²					
d.1	0535-01	obmiar = 84,28 m ²						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 0,21 r-g/m ² * 25,50 zł/r-g	r-g	17,6988	5,3550	451,32		
Razem koszty bezpośrednie:					5,3550	451,32		
Cena jednostkowa:						10,0760	0,0000	0,0000
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²					
d.1	0519-04	obmiar = 84,28 m ²						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 0,11 r-g/m ² * 25,50 zł/r-g	r-g	9,2708	2,8050	236,41		
Razem koszty bezpośrednie:					2,8050	236,41		
Cena jednostkowa:						5,2779	0,0000	0,0000
3	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - de-szkowanie dachu z desek na styk	m ²					
d.1	0430-02	obmiar = 84,28 m ²						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 0,18 r-g/m ² * 25,50 zł/r-g	r-g	15,1704	4,5900	386,85		
Razem koszty bezpośrednie:					4,5900	386,85		
Cena jednostkowa:						8,6365	0,0000	0,0000
4	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m					
d.1	0412-02	obmiar = 22 m						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 1,42 r-g/m * 25,50 zł/r-g	r-g	31,2400	36,2100	796,62		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II 0,026 m ³ /m * 1035,19 zł/m ³	m ³	0,5720	26,9149		592,13	
3*		Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane 0,025 m ³ /m * 339,18 zł/m ³	m ³	0,5500	8,4795		186,55	
4*		Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. II 0,005 m ³ /m * 887,89 zł/m ³	m ³	0,1100	4,4395		97,67	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III' 0,003 m ³ /m * 716,90 zł/m ³	m ³	0,0660	2,1507		47,32	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,34 kg/m * 7,18 zł/kg	kg	7,4800	2,4412		53,71	
7*		klamry ciesielskie' 1,4 kg/m * 7,65 zł/kg	kg	30,8000	10,7100		235,62	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	1,1027		24,26	
Razem koszty bezpośrednie:					92,4485	796,62	1237,26	
Cena jednostkowa:						68,1327	56,2385	0,0000
5	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.					
d.1	0412-01	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 2,06 r-g/szt. * 25,50 zł/r-g	r-g	8,2400	52,5300	210,12		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II 0,026 m ³ /szt. * 1035,19 zł/m ³	m ³	0,1040	26,9149		107,66	
3*		Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane 0,025 m ³ /szt. * 339,18 zł/m ³	m ³	0,1000	8,4795		33,92	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. II	m ³	0,0200	4,4395		17,76	
5*		0,005 m ³ /szt. * 887,89 zł/m ³ deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III'	m ³	0,0120	2,1507		8,60	
6*		0,003 m ³ /szt. * 716,90 zł/m ³ gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	1,3600	2,4412		9,76	
7*		0,34 kg/szt. * 7,18 zł/kg klamry ciesielskie'	kg	5,6000	10,7100		42,84	
8*		1,4 kg/szt. * 7,65 zł/kg materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	1,1027		4,41	
Razem koszty bezpośrednie:					108,7685	210,12	224,95	
Cena jednostkowa:						98,8404	56,2385	0,0000
6 KNR 4-01 d.1 0413-02		Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm obmiar = 184 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 1,2 r-g/m * 25,50 zł/r-g	r-g	220,8000	30,6000	5630,40		
2*		-- M -- Deski iglaste, obrzynane, wymiarowe, nasyczone, grubość 28-45 mm kl. II	m ³	1,8400	11,9676		2202,04	
3*		0,01 m ³ /m * 1196,76 zł/m ³ Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. II	m ³	0,9200	4,4395		816,87	
4*		0,005 m ³ /m * 887,89 zł/m ³ deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III'	m ³	0,5520	2,1507		395,73	
5*		0,003 m ³ /m * 716,90 zł/m ³ gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	51,5200	2,0104		369,91	
6*		0,28 kg/m * 7,18 zł/kg materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,4114		75,70	
Razem koszty bezpośrednie:					51,5796	5630,40	3860,25	
Cena jednostkowa:						57,5770	20,9796	0,0000
7 KNR 4-01 d.1 0412-04		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murytaty i podwaliny obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 1,52 r-g/m * 25,50 zł/r-g	r-g	6,0800	38,7600	155,04		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II	m ³	0,0880	22,7742		91,10	
3*		0,022 m ³ /m * 1035,19 zł/m ³ Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m ³	0,1000	8,4795		33,92	
4*		0,025 m ³ /m * 339,18 zł/m ³ Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. II	m ³	0,0200	4,4395		17,76	
5*		0,005 m ³ /m * 887,89 zł/m ³ deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III'	m ³	0,0120	2,1507		8,60	
6*		0,003 m ³ /m * 716,90 zł/m ³ gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	1,3600	2,4412		9,76	
7*		0,34 kg/m * 7,18 zł/kg klamry ciesielskie'	kg	5,6000	10,7100		42,84	
8*		1,4 kg/m * 7,65 zł/kg materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	1,0199		4,08	
Razem koszty bezpośrednie:					90,7750	155,04	208,06	
Cena jednostkowa:						72,9308	52,0150	0,0000
8 KNR 4-01 d.1 0610-03		Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania ponad 5 m ² obmiar = 350 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 0,07 r-g/m ² * 25,50 zł/r-g	r-g	24,5000	1,7850	624,75		
Razem koszty bezpośrednie:					1,7850	624,75	0,0000	
Cena jednostkowa:						3,3587		0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNR 4-01 0614-07	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania obmiar = 350 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 0,27 r-g/m ² * 25,50 zł/r-g	r-g	94,5000	6,8850	2409,75		
2*		-- M -- Środek impregnacyjny Drewnochron - bezbarwny 0,06 dm ³ /m ² * 14,83 zł/dm ³	dm ³	21,0000	0,8898		311,43	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0178		6,23	
Razem koszty bezpośrednie:			2727,41		7,7926	2409,75	317,66	
Cena jednostkowa:			13,86			12,9548	0,9076	0,0000
10 d.1	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 84,28 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 0,31 r-g/m ² * 25,50 zł/r-g	r-g	26,1268	7,9050	666,23		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0,028 m ³ /m ² * 1009,66 zł/m ³	m ³	2,3598	28,2705		2382,64	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m ² * 7,18 zł/kg	kg	6,7424	0,5744		48,41	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,4327		36,47	
5*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,01 m-g/m ² * 9,19 zł/m-g	m-g	0,8428	0,0919			7,75
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,03 m-g/m ² * 53,77 zł/m-g	m-g	2,5284	1,6131			135,95
Razem koszty bezpośrednie:			3277,45		38,8876	666,23	2467,52	143,70
Cena jednostkowa:			47,36			14,8740	29,2776	3,2081
11 d.1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe obmiar = 84,28 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 0,216 r-g/m ² * 25,50 zł/r-g	r-g	18,2045	5,5080	464,21		
2*		-- M -- Papa zgrzewalna modyfikowana, poliestrowa, wierzchniego krycia Zdunbit WF 1,15 m ² /m ² * 18,34 zł/m ²	m ²	96,9220	21,0910		1777,55	
3*		gaz propan-butan 0,23 kg/m ² * 3,70 zł/kg	kg	19,3844	0,8510		71,72	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ² * 5,56 zł/kg	kg	25,2840	1,6680		140,58	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,3541		29,84	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,0048 m-g/m ² * 9,19 zł/m-g	m-g	0,4045	0,0441			3,72
7*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0122 m-g/m ² * 53,77 zł/m-g	m-g	1,0282	0,6560			55,29
Razem koszty bezpośrednie:			2542,91		30,1722	464,21	2019,69	59,01
Cena jednostkowa:			35,65			10,3638	23,9641	1,3173
12 d.1	NNRNKB 202 0527-01	(z.IV) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 blachą z cynk-tytan o pow.arkuszy do 0.70 m2 na rąbek podwójny obmiar = 84,28 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 2,1076 r-g/m ² * 25,50 zł/r-g	r-g	177,6285	53,7438	4529,53		
2*		-- M -- blacha z miedzi, grub. 0,60 6,9 kg/m ² * 16,01 zł/kg	kg	581,5320	110,4690		9310,33	
3*		gwoździe z miedzi 0,045 kg/m ² * 6,00 zł/kg	kg	3,7926	0,2700		22,76	
4*		Spoiwa cynowo-ołowiane LC60 0,02 kg/m ² * 84,47 zł/kg	kg	1,6856	1,6894		142,38	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,6864		142,13	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,0089 m-g/m ² * 9,19 zł/m-g	m-g	0,7501	0,0818			6,89
7*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0095 m-g/m ² * 53,77 zł/m-g	m-g	0,8007	0,5108			43,05
Razem koszty bezpośrednie:					168,4512	4529,53	9617,60	49,94
Cena jednostkowa:						101,1244	114,1148	1,1151
13 KNR 2-02 d.1 0507-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynk-tytan obmiar = 28,4 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 1,816 r-g/m ² * 25,50 zł/r-g	r-g	51,5744	46,3080	1315,15		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa 0,65 do 1,00 mm 5,32 kg/m ² * 16,01 zł/kg	kg	151,0880	85,1732		2418,92	
3*		Spoiwa cynowo-ołowiane LC60 0,056 kg/m ² * 84,47 zł/kg	kg	1,5904	4,7303		134,34	
4*		Zaprawa cementowa M 12 0,001 m ³ /m ² * 234,37 zł/m ³	m ³	0,0284	0,2344		6,66	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,3521		38,40	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0068 m-g/m ² * 53,77 zł/m-g	m-g	0,1931	0,3656			10,38
Razem koszty bezpośrednie:					138,1636	1315,15	2598,32	10,38
Cena jednostkowa:						87,1331	91,4900	0,6879
14 KNR 2-02 d.1 0507-01		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynk-tytan obmiar = 8,14 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 2,878 r-g/m ² * 25,50 zł/r-g	r-g	23,4269	73,3890	597,39		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa 0,65 do 1,00 mm 5,3 kg/m ² * 16,01 zł/kg	kg	43,1420	84,8530		690,70	
3*		Spoiwa cynowo-ołowiane LC60 0,055 kg/m ² * 84,47 zł/kg	kg	0,4477	4,6459		37,82	
4*		Zaprawa cementowa M 12 0,002 m ³ /m ² * 234,37 zł/m ³	m ³	0,0163	0,4687		3,82	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,3495		10,98	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0067 m-g/m ² * 53,77 zł/m-g	m-g	0,0545	0,3603			2,93
Razem koszty bezpośrednie:					165,0664	597,39	743,32	2,93
Cena jednostkowa:						138,0887	91,3171	0,6779
15 KNR 2-02 d.1 0509-04		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynk-tytan obmiar = 16,8 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 0,6505 r-g/m * 25,50 zł/r-g	r-g	10,9284	16,5878	278,68		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm 1,77 kg/m * 42,00 zł/kg	kg	29,7360	74,3400		1248,91	
3*		Spoiwa cynowo-ołowiane LC60 0,039 kg/m * 84,47 zł/kg	kg	0,6552	3,2943		55,34	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m * 9,30 zł/szt.	szt.	33,6000	18,6000		312,48	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,4435		24,25	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0035 m-g/m * 53,77 zł/m-g	m-g	0,0588	0,1882			3,16
7*		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,0019 m-g/m * 9,19 zł/m-g	m-g	0,0319	0,0175			0,29
Razem koszty bezpośrednie:			1923,11		114,4713	278,68	1640,98	3,45
Cena jednostkowa:			129,28			31,2116	97,6778	0,3871
16 KNR 2-02 d.1 0509-09		Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynk-tytan obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 0,9903 r-g/szt. * 25,50 zł/r-g	r-g	1,9806	25,2527	50,51		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm 2,56 kg/szt. * 42,00 zł/kg	kg	5,1200	107,5200		215,04	
3*		Spoiwa cynowo-ołowiane LC60 0,1 kg/szt. * 84,47 zł/kg	kg	0,2000	8,4470		16,89	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,7395		3,48	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0035 m-g/szt. * 53,77 zł/m-g	m-g	0,0070	0,1882			0,38
6*		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,002 m-g/szt. * 9,19 zł/m-g	m-g	0,0040	0,0184			0,04
Razem koszty bezpośrednie:			286,34		143,1658	50,51	235,41	0,42
Cena jednostkowa:			165,61			47,5154	117,7065	0,3888
17 KNR 2-02 d.1 0511-03		Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z cynk-tytan obmiar = 28,4 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 0,8349 r-g/m * 25,50 zł/r-g	r-g	23,7112	21,2900	604,64		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 1,97 kg/m * 42,00 zł/kg	kg	55,9480	82,7400		2349,82	
3*		Spoiwa cynowo-ołowiane LC60 0,04 kg/m * 84,47 zł/kg	kg	1,1360	3,3788		95,96	
4*		Uchwyt do rur spustowych ocynkowany, o średnicy 100-120 mm 0,33 szt/m * 8,03 zł/szt	szt	9,3720	2,6499		75,26	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,3315		37,81	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0027 m-g/m * 53,77 zł/m-g	m-g	0,0767	0,1452			4,12
Razem koszty bezpośrednie:			3167,61		111,5354	604,64	2558,85	4,12
Cena jednostkowa:			130,43			40,0593	90,1002	0,2732
18 KNR AT-05 d.1 1651-02		Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m obmiar = 240 m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 0,1917 r-g/m ² * 25,50 zł/r-g	r-g	46,0080	4,8884	1173,22		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. II 0,00009 m ³ /m ² * 887,89 zł/m ³	m ³	0,0216	0,0799		19,18	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0,0692 szt./m ² * 2,00 zł/szt.	szt.	16,6080	0,1384		33,22	
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0,0692 szt./m ² * 0,15 zł/szt.	szt.	16,6080	0,0104		2,50	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0034		0,82	
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0,0456 m-g/m ² * 13,14 zł/m-g	m-g	10,9440	0,5992			143,81
Razem koszty bezpośrednie:					5,7197	1173,22	55,72	143,81
Cena jednostkowa:						9,1980	0,2321	1,1275
19 KNR AT-05 d.1 1664-01		Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 1,89 r-g/kpl. * 25,50 zł/r-g	r-g	1,8900	48,1950	48,20		
2*		-- S -- zsyp budowlany do gruzu 0,9 m-g/kpl. * 45,00 zł/m-g	m-g	0,9000	40,5000			40,50
3*		rusztowania ramowe elewacyjne 0,9 m-g/kpl. * 13,14 zł/m-g	m-g	0,9000	11,8260			11,83
Razem koszty bezpośrednie:					100,5210	48,20		52,33
Cena jednostkowa:						90,6837	0,0000	98,4566
20 KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km obmiar = 6 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 4 r-g/m ³ * 25,50 zł/r-g	r-g	24,0000	102,0000	612,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+2*0,02=0,54 m-g/m ³ * 71,07 zł/m-g	m-g	3,2400	38,3778			230,27
Razem koszty bezpośrednie:					140,3778	612,00		230,27
Cena jednostkowa:						191,9232	0,0000	72,2117
21 KNR-W 5-08 d.1 0604-05		Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 0,218 r-g/m * 25,50 zł/r-g	r-g	3,4880	5,5590	88,94		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m * 4,00 zł/m	m	16,6400	4,1600		66,56	
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m * 8,00 zł/szt.	szt.	16,1600	8,0800		129,28	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,3060		4,90	
Razem koszty bezpośrednie:					18,1050	88,94	200,74	
Cena jednostkowa:						10,4598	12,5460	0,0000
22 KNR-W 5-08 d.1 0619-01		Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 0,14 r-g/szt. * 25,50 zł/r-g	r-g	0,5600	3,5700	14,28		
2*		-- M -- złącza 1 szt./szt. * 4,00 zł/szt.	szt.	4,0000	4,0000		16,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,1000		0,40	
Razem koszty bezpośrednie:			30,68		7,6700	14,28	16,40	
Cena jednostkowa:			10,82			6,7173	4,1000	0,0000
23 d.1	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (lubuskie) 0,179 r-g/szt. * 25,50 zł/r-g	r-g	0,3580	4,5645	9,13		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1 szt./szt. * 4,00 zł/szt.	szt.	2,0000	4,0000		8,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,1000		0,20	
Razem koszty bezpośrednie:			17,33		8,6645	9,13	8,20	
Cena jednostkowa:			12,69			8,5886	4,1000	0,0000

PODSUMOWANIE

Konstrukcja i pokrycie dachu - ETAP III - połac północna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	50064,66	21353,37	28010,93	700,36
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)	14997,74	14521,44		476,30
RAZEM	65062,40	35874,81	28010,93	1176,66
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4446,40	4305,20		141,20
RAZEM	69508,80	40180,01	28010,93	1317,86
			OGÓŁEM	69508,80

Słownie: sześćdziesiąt dziewięć tysięcy pięćset osiem i 80/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	50064,66	21353,37	28010,93	700,36
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)	14997,74	14521,44		476,30
RAZEM	65062,40	35874,81	28010,93	1176,66
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4446,40	4305,20		141,20
RAZEM	69508,80	40180,01	28010,93	1317,86
VAT [V] 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))	15987,02	9241,40	6442,51	303,11
RAZEM	85495,82	49421,41	34453,44	1620,97
			OGÓŁEM	85495,82

Słownie: osiemdziesiąt pięć tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt pięć i 82/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzet	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto	21353,37	28010,93	700,36	14997,74	4446,40	69508,80
	VAT						15987,02
	Razem brutto						85495,82

Słownie: osiemdziesiąt pięć tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt pięć i 82/100 zł