

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

## **Kosztorys Ślepy 1**

Roboty remontowe dekarzki wraz z wymiana pokrycia dachowego

Obiekt Budynek Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych  
Budowa Białogard ul.Dąbrowszczaków 14  
Inwestor Powiat Białogard, Starostwo Powiatowe w Białogardzie 78-200 Białogard ul.1-go Maja 18  
Wykonawca

---

Białogard STYCZEŃ 2010 r.

Budynek Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych			Jm	Ilość
Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót		
<b>1 Wymiana pokrycia dachowego CPV 45260000-9</b>				
1	5.1.	KNR 4-01 0508/02 Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie 16,4*9,8*0,5+19,0*9,8*2+(8,4+27,3)/2*10,25*2 13,3*0,7+13,3*2,5*2+7,6*12,5*0,5+6,5*7,6*2	m2	818,685
			m2	222,110
			razem	m2
2	5.1.	KNR 4-01 0430/03 Rozbiórki elementów więźb dachowych - ołacenie dachu w odstępach łat 16cm	m2	1.040,795
3	5.5.	KNR 4-01 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 16,4+19,0*2+2,0+27,3*2+2,5*2+6,5*2+12,7	m	141,700
			razem	m
4	5.5.	KNR 4-01 0535/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 14,2*8	m	113,600
			razem	m
5	5.4.	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,5*(9,8*2+13,0)+141,7*0,25+141,7*1,2 0,35*(1,2*4+0,38*2+1,45*2+0,5*4+0,85*2+0,4*2)	m2	221,765
			m2	4,536
			razem	m2
6	5.1.	KNR 4-01 0614/03 Odgrzybianie elementów drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi bali lub krawędziaków o pow. odgrzybiania do 10m2 - dwukrotnie 105*10,0*0,6	m2	630,000
			razem	m2
7	5.1.	KNR 4-01 0413/02 Wzmocnienie krokwi deskami grub.32mm, nabicie desek na krokwie - dwustronnie 12,5*6+9,8*8	m	153,400
			razem	m
8	5.2.	KNR 15 0517/01 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	1.040,795
9	5.2.	KNR 2-02 0410/02 Ołacenie łatami 38x50mm o rozstawie do 16cm	m2	1.040,795
10	5.3.	KNR 2-02u2 0535/04 Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni ponad 100m2	m2	1.040,795
11	5.1.	KNR 2-02.2 1027/01 Wylaz dachowy	kpl	2,000
12	5.5.	KNR 2-02 0506/06 Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej	szt	10,000
13	5.5.	KNR 2-02.2 0517/05 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekannej - rynny półokrągłe d=18cm	m	141,700
14	5.5.	KNR 2-02.2 0519/04 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekannej - rury okrągłe d=15cm	m	113,600
15	5.4.	KNR 2-02.2 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szerokości w rozwinięciu do 25cm 0,25*(141,7+41,0)	m2	45,675
			razem	m2
16	5.4.	KNR 2-02.2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 0,5*(9,8*2+13,0)+1,2*141,7+4,536	m2	190,876
			razem	m2
17	5.1.	KNR 4-01 0310/01 Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5m3 1,2*0,38*1,6+1,2*1,45*2,46+0,5*0,5*1,4+0,85*0,4*1,35 1,2*0,51*4,5+1,55*0,51*4,5*3+2,1*0,51*4,5*2	m3	5,819
			m3	23,065
			razem	m3
18	5.1.	KNR 2-02 0923/01 Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną 1,6*2*(1,2+0,38)+2,46*2*(1,2+1,45)+1,35*2*(0,85+0,4) 1,4*0,5*4+4,5*2*(1,2+0,51+1,55+0,51*5+2,1*2)	m2	21,469
			m2	92,890
			razem	m2
19	5.1.	KNR 2-02 1611/03 Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wys. do 8m	kolumna	4,000
20	5.1.	KNR 4-01 0108/17 Wywiezienie gruzu samochodami samowładawczymi na odl. do 1km wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji ceglanych 1040,795*0,01	m3	10,408
			razem	m3

Budynek Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych			Jm	Ilość
Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót		
21	5.1.	KNR 4-01 0108/20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1km bez względu na rodzaj konstrukcji 10,408*5	m3	52,040
		razem	m3	52,040
<b>2 Wymiana instalacji odgromowej CPV 45312310-3</b>				
22	5.2.	KNR 4-03 1137/04 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej ze ścian innych niż betonowe	szt	60,000
23	5.2.	KNR 4-03 1138/06 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym krytym dachówką, eternitem lub gontem	szt	120,000
24	5.2.	KNR 4-03 1139/08 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	150,000
25	5.2.	KNR 4-03 1140/06 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta ułożonych na dachu stromym	m	250,000
26	5.2.	KNR 5-08 0601/06 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi, na ścianie ceglanej	szt	24,000
27	5.2.	KNR 5-08 0601/11 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowych pośredniczących, na ścianie ceglanej	szt	12,000
28	5.2.	KNR 5-08 0603/03 Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym	m	24,000
29	5.2.	KNR 5-08 0606/03 Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	150,000
30	5.2.	KNR 5-08 0613/04 Ręczne wbijanie uziomu rurowego o długości do 3m w gruncie kategorii III	szt	12,000
31	5.2.	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	12,000
32	5.2.	KNR 4-03 1205/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	12,000

## Budynek Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1 Wymiana pokrycia dachowego CPV 45260000-9</b>								
1	KNR 4-01 0508/02 Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie Nr ST: 5.1.  1040,795 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,68	707,741				
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny	m-g	0,19	197,751				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 4-01 0430/03 Rozbiórki elementów więźb dachowych - ołacenie dachu w odstępach 16cm Nr ST: 5.1.  1040,795 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Cieśle gr.II	r-g	0,09	93,672				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	20,816				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 4-01 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku Nr ST: 5.5.  141,7 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,15	21,255				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 4-01 0535/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Nr ST: 5.5.  113,6 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,11	12,496				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Nr ST: 5.4.  226,301 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3	67,890				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 4-01 0614/03 Odgrzybianie elementów drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi bali lub krawędziaków o pow. odgrzybiania do 10m2 - dwukrotne Nr ST: 5.1.  630 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,23	144,900				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,14	88,200				
	<b>Materiały</b>							
	Środki impregnacyjne i grzybobójcze, preparaty solowe	kg	0,06	37,800				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 4-01 0413/02 Wzmocnienie krokwi deskami grub.32mm, nabicie desek na krokwie - dwustronnie Nr ST: 5.1.  153,4 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Cieśle gr.II	r-g	0,41	62,894				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,79	121,186				

## Budynek Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b>							
	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II gr.28-45mm	m3	0,01	1,534				
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,025	3,835				
	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,005	0,767				
	Deski iglaste obrzynane kl.III gr.25mm	m3	0,003	0,460				
	Gwoździe budowlane	kg	0,28	42,952				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 15 0517/01 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii Nr ST: 5.2. 1040,795 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Dekarze gr.II	r-g	0,0787	81,911				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0846	88,051				
	<b>Materiały</b>							
	Folia paroprzepuszczalna zbrojona	m2	1,3	1.353,034				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0001	0,104				
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,520				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 2-02 0410/02 Ołaczenie łatami 38x50mm o rozstawie do 16cm Nr ST: 5.2. 1040,795 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Cieśle gr.II	r-g	0,32	333,054				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03	31,224				
	<b>Materiały</b>							
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.25mm	m3	0,006	6,245				
	Łaty iglaste nasyczone kl.II 38x50mm	m3	0,018	18,734				
	Gwoździe budowlane	kg	0,12	124,895				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,01	10,408				
	Środek transportowy	m-g	0,02	20,816				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR 2-02u2 0535/04 Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni ponad 100m2 Nr ST: 5.3. 1040,795 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Blacharze gr.II	r-g	0,44	457,950				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03	31,224				
	<b>Materiały</b>							
	Blacha powlekana dachówkowa wraz z gąsiorami	m2	1,06	1.103,243				
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	7,21	7.504,132				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,007	7,286				
	Środek transportowy	m-g	0,007	7,286				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 2-02.2 1027/01 Wyłaz dachowy Nr ST: 5.1. 2 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	2,65	5,300				

## Budynek Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	0,32	0,640				
	<b>Materiały</b>							
	Wylaz dachowy	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,03	0,060				
	Środek transportowy	m-g	0,04	0,080				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
12	KNR 2-02 0506/06 Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej Nr ST: 5.5.  10 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Blacharze gr.II	r-g	1,6722	16,722				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0463	0,463				
	<b>Materiały</b>							
	Blacha ocynkowana gr.0,60mm	kg	8,72	87,200				
	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,076	0,760				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0111	0,111				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
13	KNR 2-02.2 0517/05 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej - rynny półokrągłe d=18cm Nr ST: 5.5.  141,7 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Blacharze gr.II	r-g	0,4752	67,336				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0138	1,955				
	<b>Materiały</b>							
	Rynny z blachy powlekanej d=180	m	1,02	144,534				
	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,024	3,401				
	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl	2	283,400				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0038	0,538				
	Wyciąg	m-g	0,0021	0,298				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
14	KNR 2-02.2 0519/04 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej - rury okrągłe d=15cm Nr ST: 5.5.  113,6 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Blacharze gr.II	r-g	0,5608	63,707				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0774	8,793				
	<b>Materiały</b>							
	Rura spustowa z blachy powlekanej f150	m	1,01	114,736				
	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,022	2,499				
	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	37,488				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0034	0,386				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
15	KNR 2-02.2 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm Nr ST: 5.4.  45,675 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Blacharze gr.II	r-g	1,01	46,132				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,14	52,070				

## Budynek Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Blacha powlekana płaska Wkręty do blach samogwintujące Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m2 szt m3 %	1,23 27,5 0,002 1,5	56,180 1.256,063 0,091				
	Razem pozycja Cena jednostkowa			0,365				
16	KNR 2-02.2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Nr ST: 5.4. 190,876 m2							
	<b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Blacha powlekana płaska Wkręty do blach samogwintujące Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g m2 szt m3 %	0,64 0,71 1,23 17,2 0,001 1,5	122,161 135,522 234,777 3.283,067 0,191				
	Razem pozycja Cena jednostkowa			1,527				
17	KNR 4-01 0310/01 Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5m3 Nr ST: 5.1. 28,884 m3							
	<b>Robocizna</b> Murarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cegła klinkierowa 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3 Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g r-g szt kg m3 kg %	5,99 14,13 392 45,5 0,238 25,59 1,5	173,015 408,131 11.322,528 1.314,222 6,874 739,142				
	Razem pozycja Cena jednostkowa			93,873				
18	KNR 2-02 0923/01 Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną Nr ST: 5.1. 114,359 m2							
	<b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa fugowa do klinkieru Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny	r-g r-g kg %	0,8236 0,0084 6 1,5	94,186 0,961 686,154				
	Razem pozycja Cena jednostkowa			12,328				
19	KNR 2-02 1611/03 Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wys. do 8m Nr ST: 5.1. 4 kolumna							
	<b>Robocizna</b> Monterzy gr.II	r-g	5,31	21,240				

## Budynek Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	3,28	13,120				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty pomostowe długie	m2	0,11	0,440				
	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,03	0,120				
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,007	0,028				
	Deski iglaste obrzynane kl.II gr.25mm	m3	0,002	0,008				
	Haki do muru	kg	0,32	1,280				
	Drut stalowy d=3,0mm	kg	0,24	0,960				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Rusztowanie "Warszawa"	m-g	2,43	9,720				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
20	KNR 4-01 0108/17 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km wg rodzaju rozbieranych konstrukcji ceglanych Nr ST: 5.1.  10,408 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,12	11,657				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,73	7,598				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
21	KNR 4-01 0108/20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1km bez względu na rodzaj konstrukcji Nr ST: 5.1.  52,04 m3							
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,04	2,082				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Wymiana pokrycia dachowego CPV 45260000-9</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>2 Wymiana instalacji odgromowej CPV 45312310-3</b>							
22	KNR 4-03 1137/04 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej ze ścian innych niż betonowe Nr ST: 5.2.  60 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0945	5,670				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
23	KNR 4-03 1138/06 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym krytym dachówką, eternitem lub gontem Nr ST: 5.2.  120 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,042	5,040				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
24	KNR 4-03 1139/08 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym Nr ST: 5.2.  150 m							
	<b>Robocizna</b>							



## Budynek Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1365	20,475				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR 4-03 1140/06 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta ułożonych na dachu stromym Nr ST: 5.2. 250 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,063	15,750				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR 5-08 0601/06 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciagowych z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi, na ścianie ceglanej Nr ST: 5.2. 24 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	1,0526	25,262				
	<b>Materiały</b> Wsporniki naciagowe	szt	1,01	24,240				
	Złączki kabłąkowe naprężające	szt	2,02	48,480				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 5-08 0601/11 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowych pośredniczących, na ścianie ceglanej Nr ST: 5.2. 12 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2364	2,837				
	<b>Materiały</b> Wsporniki przelotowe	szt	1,01	12,120				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR 5-08 0603/03 Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym Nr ST: 5.2. 24 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,311	7,464				
	<b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana	m	1,04	24,960				
	Wsporniki ścienne	szt	1,01	24,240				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b> Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,1629	3,910				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR 5-08 0606/03 Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Nr ST: 5.2. 150 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3074	46,110				
	<b>Materiały</b> Pręty ocynkowane	m	1,04	156,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

## Budynek Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
30	KNR 5-08 0613/04 Ręczne wbijanie uziomu rurowego o długości do 3m w gruncie kategorii III Nr ST: 5.2.  12 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	4,14	49,680				
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe ocynkowane	szt	1	12,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	2,17	26,040				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: 5.2.  12 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	7,560				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,63	7,560				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNR 4-03 1205/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie Nr ST: 5.2.  12 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,28	3,360				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,28	3,360				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Wymiana instalacji odgromowej CPV 45312310-3</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>OGÓLEM</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

## Budynek Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blacharze gr.II	r-g	774,008		
2	Cieśle gr.II	r-g	489,620		
3	Dekarze gr.II	r-g	81,911		
4	Elektromonterzy gr.II	r-g	46,935		
5	Elektromonterzy gr.III	r-g	142,273		
6	Elektromonterzy gr.IV	r-g	10,920		
7	Monterzy gr.II	r-g	26,540		
8	Murarze gr.III	r-g	173,015		
9	Robotnicy gr.I	r-g	1.823,395		
10	Robotnicy gr.II	r-g	144,900		
11	Tynkarze gr.III	r-g	94,186		
		Razem	<b>3.807,703</b>		

## Budynek Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,767		
2	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,028		
3	Bednarka ocynkowana	m	24,960		
4	Blacha ocynkowana gr.0,60mm	kg	87,200		
5	Blacha powlekana dachówkowa wraz z gąsiorami	m2	1.103,243		
6	Blacha powlekana płaska	m2	290,957		
7	Cegła klinkierowa 25x12x6,5cm	szt	11.322,528		
8	Cement portlandzki 35	kg	1.314,222		
9	Deski iglaste obrzynane kl.II gr.25mm	m3	0,008		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III gr.25mm	m3	0,460		
11	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.25mm	m3	6,245		
12	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II gr.28-45mm	m3	1,534		
13	Drewno na stemple budowlane	m3	3,835		
14	Drut stalowy d=3,0mm	kg	0,960		
15	Folia paroprzepuszczalna zbrojona	m2	1.353,034		
16	Gwoździe budowlane	kg	167,847		
17	Haki do muru	kg	1,280		
18	Łaty iglaste nasyczone kl.II 38x50mm	m3	18,734		
19	Piasek do zapraw	m3	6,874		
20	Płyty pomostowe długie	m2	0,440		
21	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,120		
22	Pręty ocynkowane	m	156,000		
23	Rura spustowa z blachy powlekanej i150	m	114,736		
24	Rury stalowe ocynkowane	szt	12,000		
25	Rynny z blachy powlekanej d=180	m	144,534		
26	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	6,660		
27	Środki impregnacyjne i grzybobójcze, preparaty solowe	kg	37,800		
28	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	37,488		
29	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl	283,400		
30	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	739,142		
31	Wkręty do blach samogwintujące	szt	12.043,262		
32	Wsporniki naciagowe	szt	24,240		
33	Wsporniki przelotowe	szt	12,120		
34	Wsporniki ściennie	szt	24,240		
35	Wylaz dachowy	szt	2,000		
36	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,282		
37	Zaprawa fugowa do klinkieru	kg	686,154		
38	Złączki kablakowe naprężające	szt	48,480		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Budynek Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	9,532		
2	Rusztowanie "Warszawa"	m-g	9,720		
3	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	9,680		
4	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	29,950		
5	Środek transportowy	m-g	31,629		
6	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	93,873		
7	Wyciąg	m-g	18,156		
8	Żuraw okienny przenośny	m-g	12,328		
9	Żuraw okienny	m-g	197,751		
		Razem	<b>412,619</b>		