
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys Ślepy 1

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE REMONTOWE

Obiekt BUDYNEK INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH
Budowa 78-220 TYCHOWO UL.PARKOWA 18
Inwestor POWIAT BIAŁOGARDZKI, STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE 78-200
BIAŁOGARD UL.1-GO MAJA 18
Wykonawca

BIAŁOGARD PAŹDZIERNIK 2010 R.

BUDYNEK INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		1. stolarka okienna i drzwiowa CPV 45000000-7		
1	5.2.	KNR 4-01 0354/03 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 1m2	szt	19,000
2	5.2.	KNR 4-01 0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 2m2	szt	31,000
3	5.2.	KNR 4-01 0354/05 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2m2 2,4*1,65*5+1,7*1,7*4+2,3*1,4*18+2,0*1,4+1,7*1,4*22 1,7*2,2+2,4*2,2*2+2,1*1,0*6	m2 m2 razem m2	144,480 26,900 171,380
4	5.2.	KNR 4-01 0354/08 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow. ponad 2m2 1,8*2,0*10	m2 razem m2	36,000 36,000
5	5.2.	KNR 4-01 0354/09 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow. do 2m2	szt	3,000
6	5.2.	KNR 4-01 0354/10 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow. ponad 2m2 1,6*2,0	m2 razem m2	3,200 3,200
7	5.2.	KNR 2-02 1210/03 Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o pow. ponad 2m2	m2	36,000
8	5.2.	KNR 2-02.2 1025/04 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5m2 1,1*1,4*2+2,4*1,65*5+1,7*1,7*4+2,3*1,4*18+1,4*1,4*3 2,0*1,4+1,7*1,4*26+1,7*2,2	m2 m2 razem m2	98,280 68,420 166,700
9	5.2.	KNR 2-02.2 1025/01 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0,6m2 0,8*0,5*7	m2 razem m2	2,800 2,800
10	5.2.	KNR 2-02.2 1025/02 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1m2 0,8*0,9*10+0,9*0,7*2	m2 razem m2	8,460 8,460
11	5.2.	KNR 2-02.2 1025/03 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1,5m2 0,8*1,4*25	m2 razem m2	28,000 28,000
12	5.2.	KNR 4-01 0708/02 Wykonanie tynków zwykłych wewn. kat.III na ościeżach, na podłozach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej, ościeża do 25cm 1,1*2*2+1,4*57+0,8*45*2+2,4*25*2+1,65*7+1,7*6*2 2,3*18*2+1,7*26*2+2,2*3+2,4*2+1,0*3*2+2,0*4*2+1,6	m m razem m	308,150 206,200 514,350
13	5.2.	KNR 2-02 1505/07 Malowanie farbami emulsyjnymi wew. suchych tynków z gruntowaniem - dwukrotne 514,35*1,0	m2 razem m2	514,350 514,350
14	5.2.	KNR 4-01 0354/12 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1,4*2+2,6*7+2,1*6+2,5*18+1,6*3+2,2+1,9*27	m razem m	136,900 136,900
15	5.2.	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka parapetów z blachy nie nadającej się do użytku 0,3*(1,1*39+2,6*25+1,9*31+2,5*18+1,6*3+2,6*2)	m2 razem m2	66,540 66,540
16	5.2.	KNR 2-02.2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety 221,8*0,45	m2 razem m2	99,810 99,810
17	5.2.	KNR 2-02 0129/02 Montaż podokienników o długości ponad 1m	szt	64,000
18	5.2.	KNR 2-02.2 1026/05 Stolarka z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 drzwi jednoskrzydłowe 1,0*2,1*9	m2 razem m2	18,900 18,900
19	5.2.	KNR 2-02.2 1026/06 Stolarka z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 drzwi dwuskrzydłowe 1,6*2,0	m2 razem m2	3,200 3,200
		2. Elewacja CPV 45450000-6		
20	5.4.	KNR 4-01 0726/03 Uzupełnienie tynków zewn. zwykłych kat.III, ścian, loggii, balkonów o podłozach cegieł, pustaków ceramicznych gazo i pianobetonów, o pow. w 1-miejsu do 5m2		

BUDYNEK INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		2978,3*0,15	m2	446,745
		razem	m2	446,745
21	5.5.	KNR 23 2614/02 Ocieplenie ścian bud. pl. styropianowymi systemem STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża - docieplenie ścian z cegły $12,5*2*(73,8+12,5)+4,0*2*(11,3+7,0)+6,0*2*(40,2+16)$	m2	2.978,300
		razem	m2	2.978,300
22	5.4.	KNR 2 1002/01 Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm $0,5*2*(73,8+12,5+11,3+40,2+16,0)$	m2	153,800
		razem	m2	153,800
23	5.5.	KNR 23 0931/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o gr. 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	-153,800
24	5.5.	KNR 2-02 1505/11 Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych betonu - bez gruntowania, dwukrotne 2978,3-153,8	m2	2.824,500
		razem	m2	2.824,500
25	5.2.	KNR 2-02 1610/01 Rusztowania ramowe zewnętrzne przysięenne o wys. do 10m	m2	2.978,300
26		KI Czas pracy rusztowania	mg	2.491,000
27	5.2.	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr. do 15cm $307,6*0,5*0,25$	m3	38,450
		razem	m3	38,450
28	5.2.	KNR 2-02 1101/07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym $307,6*0,5*0,1$	m3	15,380
		razem	m3	15,380
29	5.2.	KNR 4-01 0213/01 Wykonanie opaski betonowej o szer. 50cm, grubości 15cm i wierzchniej warstwie grub. 2cm na podłożu gruntowym $307,6*0,5$	m2	153,800
		razem	m2	153,800
30	5.2.	KNR 4-01 0108/19 Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi na odl. do 1km wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetonowych	m3	38,450
31	5.2.	KNR 4-01 0108/20 Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi na każdy następny 1km bez względu na rodzaj konstrukcji $38,45*5$	m3	192,250
		razem	m3	192,250
		3. Docieplenie dachu wraz z obróbkami blacharskimi CPV 45260000		
32	5.6.	KNR 4-01 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku $(73,8+11,3+40,2)*2$	m	250,600
		razem	m	250,600
33	5.6.	KNR 4-01 0535/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $4,0*2+3,0+12,5*4+6,0*2$	m	73,000
		razem	m	73,000
34	5.5.	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $250,6*0,35*2+0,5*2*(12,5+7,0+16,0)$	m2	210,920
		razem	m2	210,920
35	5.4.	KNR 4-01 0519/01 Drobne naprawy pokrycia polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu $14,4*73,8+8,1*11,3+17,6*40,2$	m2	1.861,770
		razem	m2	1.861,770
36	5.3.	KNR 22 0527/01 Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym	m2	1.861,770
37	5.3.	KNR 2-02 0408/03 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł. do 4,5m i przekroju do 180cm2. Analogia. Montaż belek krawędziowych do mocowania obróbek blacharskich $0,12*0,12*(250,6+12,5*2+7,0*2+16,0*2)$	m3	4,631
		razem	m3	4,631
38	5.6.	KNR 2-02.2 0517/04 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej - rynny półokrągłe d=15cm	m	250,600
39	5.6.	KNR 2-02.2 0519/03 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej - rury okrągłe d=12cm	m	73,000
40	5.6.	KNR 2-02.2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		

BUDYNEK INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		250,6*0,5*2+0,8*2*35,5	m2	307,400
		razem	m2	307,400
41	5.5.	KNR 4-01 0310/01 Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5m3 1,0*(0,44*2,2*8+0,44*1,6*6)	m3	11,968
		razem	m3	11,968
42	5.2.	KNR 4-01 0108/17 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji ceglanych	m3	11,968
43	5.2.	KNR 4-01 0108/20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1km bez względu na rodzaj konstrukcji 11,968*5	m3	59,840
		razem	m3	59,840
44	5.2.	KNR 2-02 0923/01 Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną 1,0*2*(0,38*14+2,2*8+1,6*6)	m2	65,040
		razem	m2	65,040
4 Instalacja c.o. CPV 45332200-5				
45	5.4.	KNR 4-02 0520/04 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 10.0m2	kpl	140,000
46	5.4.1.	KNR 4-02 0506/01 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie d=10-15mm	m	180,000
47	5.4.1.	KNR 4-02 0506/02 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie d=20mm	m	60,000
48	5.4.1.	KNR 4-02 0506/03 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie d=25mm	m	70,000
49	5.4.1.	KNR 4-02 0506/04 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie d=32mm	m	40,000
50	5.4.1.	KNR 4-02 0506/05 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie d=40-50mm	m	20,000
51	5.4.	KNR 2-15 0419/04 Grzejniki stalowe dwupłytowe GP-4 o długości 1060mm	kpl	140,000
52	5.4.1.	KNR 1 0301/03 Rurociągi miedziane na ścianach, dz=15/1,0mm (lutowanie miękkie)	m	250,000
53	5.4.1.	KNR 1 0301/05 Rurociągi miedziane na ścianach, dz=22/1,0mm (lutowanie miękkie)	m	70,000
54	5.4.1.	KNR 1 0301/06 Rurociągi miedziane na ścianach, dz=28/1,5mm (lutowanie miękkie)	m	50,000
55	5.4.1.	KNR 1 0304/02 Podejście do pionu c.o., dz=15mm	szt	42,000
56	5.4.1.	KNR 1 0304/04 Podejście do pionu c.o., dz=22mm	szt	30,000
57	5.4.1.	KNR 1 0305/01 Rury przyłącze do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach, dz=15mm	kpl	140,000
58	5.4.1.	KNR 1 0307/01 Plukanie instalacji c.o.	m	370,000
59	5.4.1.	KNR 1 0307/03 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	370,000
60	5.4.	KNR 1 0307/04 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	140,000
61	5.5.	KNR 1 0309/02 Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o., dn=15mm	szt	140,000
62	5.5.	KNR 1 0309/07 Zawór termostatyczny do regulacji c.o., dn=15mm	szt	140,000
63	5.5.	KNR 1 0309/09 Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o., d=15mm	szt	30,000
64	5.4.1.	KNR 1 0302/04 Kompensatory U-kształtowe z kolan i rur miedzianych, dz=22mm	szt	60,000
65	5.4.1.	KNR 1 0302/05 Kompensatory U-kształtowe z kolan i rur miedzianych, dz=28mm	szt	60,000
5 Instalacja odgromowa CPV 45312310-3				
66	5.2.	KNR 4-03 1137/04 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej ze ścian innych niż betonowe	szt	110,000

BUDYNEK INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
67	5.2.	KNR 4-03 1138/03 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim betonowym krytym papą	szt	250,000
68	5.2.	KNR 4-03 1139/08 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 13,0*14+4,5*6+6,5*4	m	235,000
		razem	m	235,000
69	5.2.	KNR 4-03 1140/05 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta ułożonych na dachu płaskim 74,0*3+12,5*7+11,3*3+7,0*3+40,2*3+16,0*2	m	517,000
		razem	m	517,000
70	5.2.	KNR 5-08 0601/06 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi, na ścianie ceglanej	szt	64,000
71	5.2.	KNR 5-08 0601/11 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowych pośredniczących, na ścianie ceglanej	szt	48,000
72	5.2.	KNR 5-08 0603/03 Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym	m	72,000
73	5.2.	KNR 5-08 0606/01 Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu płaskim	m	517,000
74	5.2.	KNR 5-08 0606/03 Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	235,000
75	5.2.	KNR 5-08 0613/04 Ręczne wbijanie uziomu rurowego o długości do 3m w gruncie kategorii III	szt	24,000
76	5.2.	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	24,000
77	5.2.	KNR 4-03 1205/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	18,000

BUDYNEK INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. stolarka okienna i drzwiowa CPV 45000000-7							
1	KNR 4-01 0354/03 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 1m2 Nr ST: 5.2. 19 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,85	16,150				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 4-01 0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 2m2 Nr ST: 5.2. 31 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,16	35,960				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 4-01 0354/05 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2m2 Nr ST: 5.2. 171,38 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,52	89,118				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 4-01 0354/08 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow. ponad 2m2 Nr ST: 5.2. 36 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,84	30,240				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 4-01 0354/09 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow. do 2m2 Nr ST: 5.2. 3 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,31	3,930				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 4-01 0354/10 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow. ponad 2m2 Nr ST: 5.2. 3,2 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,63	2,016				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 2-02 1210/03 Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o pow. ponad 2m2 Nr ST: 5.2. 36 m2 Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kraty stalowe Zaprawa cementowa m. 80 Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g r-g r-g r-g kg m3 dm3 dm3 %	1,7073 0,2292 0,5515 0,4426 20,13 0,005 0,06 0,067 1,5	61,463 8,251 19,854 15,934 724,680 0,180 2,160 2,412				

BUDYNEK INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
	Środek transportowy	m-g	0,0131	0,472				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 2-02.2 1025/04 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5m2 Nr ST: 5.2. 166,7 m2							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	1,97	328,399				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,29	48,343				
	Materiały							
	Okna i drzwi balkonowe z PCW	m2	1	166,700				
	Kotwy	szt	7,25	1.208,575				
	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśn.	dm3	0,27	45,009				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzet							
	Wyciąg	m-g	0,05	8,335				
	Środek transportowy	m-g	0,06	10,002				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 2-02.2 1025/01 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0,6m2 Nr ST: 5.2. 2,8 m2							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	4,18	11,704				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,39	1,092				
	Materiały							
	Okna i drzwi balkonowe z PCW	m2	1	2,800				
	Kotwy	szt	17,5	49,000				
	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśn.	dm3	0,53	1,484				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzet							
	Wyciąg	m-g	0,05	0,140				
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,08	0,224				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR 2-02.2 1025/02 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1m2 Nr ST: 5.2. 8,46 m2							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	3,11	26,311				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,21	1,777				
	Materiały							
	Okna i drzwi balkonowe z PCW	m2	1	8,460				
	Kotwy	szt	8,4	71,064				
	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśn.	dm3	0,36	3,046				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzet							
	Wyciąg	m-g	0,03	0,254				
	Środek transportowy	m-g	0,05	0,423				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 2-02.2 1025/03 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1,5m2 Nr ST: 5.2. 28 m2							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	2,32	64,960				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2	5,600				
	Materiały							
	Okna i drzwi balkonowe z PCW	m2	1	28,000				
	Kotwy	szt	8,13	227,640				

BUDYNEK INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśn.	dm3	0,33	9,240				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,03	0,840				
	Środek transportowy	m-g	0,04	1,120				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
12	KNR 4-01 0708/02 Wykonanie tynków zwykłych wewn. kat.III na ościeżach, na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej, ościeża do 25cm Nr ST: 5.2. 514,35 m							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,49	252,032				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,04	20,574				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,22	113,157				
	Materiały							
	Cement portlandzki 35	t	0,0013	0,669				
	Wapno suchogaszzone	t	0,0017	0,874				
	Piasek do zapraw	m3	0,0067	3,446				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,01	5,144				
	Betoniarzka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,02	10,287				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
13	KNR 2-02 1505/07 Malowanie farbami emulsyjnymi wewn. suchych tynków z gruntowaniem - dwukrotne Nr ST: 5.2. 514,35 m2							
	Robocizna							
	Malarze gr.II	r-g	0,1083	55,704				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0673	34,616				
	Materiały							
	Farba emulsyjna Polinit	dm3	0,259	133,217				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,154				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
14	KNR 4-01 0354/12 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko Nr ST: 5.2. 136,9 m							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,85	116,365				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
15	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka parapetów z blachy nie nadającej się do użytku Nr ST: 5.2. 66,54 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3	19,962				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
16	KNR 2-02.2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety Nr ST: 5.2. 99,81 m2							
	Robocizna							
	Blacharze gr.II	r-g	0,64	63,878				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,71	70,865				

BUDYNEK INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Parapety prefabrykowane z blachy powlekanej	m2	1,05	104,801				
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	17,2	1,716,732				
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001	0,100				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,008	0,798				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
17	KNR 2-02 0129/02 Montaż podokienników o długości ponad 1m Nr ST: 5.2. 64 szt							
	Robocizna							
	Murarze gr.III	r-g	1,64	104,960				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,48	30,720				
	Materiały							
	Podokienniki PCV	szt	1	64,000				
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,013	0,832				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,11	7,040				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
18	KNR 2-02.2 1026/05 Stolarka z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 drzwi jednoskrzydłowe Nr ST: 5.2. 18,9 m2							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	2,46	46,494				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,31	5,859				
	Materiały							
	Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych	m2	1	18,900				
	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej	kpl	5,99	113,211				
	Uszczelki z bitumizowanej pianki poliuretanowej	m	6,78	128,142				
	Silikon	kg	0,8	15,120				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,06	1,134				
	Środek transportowy	m-g	0,07	1,323				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
19	KNR 2-02.2 1026/06 Stolarka z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 drzwi dwuskrzydłowe Nr ST: 5.2. 3,2 m2							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	2,2	7,040				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,24	0,768				
	Materiały							
	Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych	m2	1	3,200				
	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej	kpl	3,45	11,040				
	Uszczelki z bitumizowanej pianki poliuretanowej	m	4,3	13,760				
	Silikon	kg	0,18	0,576				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,08	0,256				
	Środek transportowy	m-g	0,09	0,288				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: stolarka okienna i drzwiowa CPV 45000000-7							
	Razem k.b.							

BUDYNEK INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
2	Elewacja CPV 45450000-6							
20	KNR 4-01 0726/03 Uzupełnienie tynków zewn. zwykłych kat.III, ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo i pianobetonów, o pow. w 1-miejsu do 5m2 Nr ST: 5.4. 446,745 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	1,04	464,615				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,08	35,740				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1	44,675				
	Materiały							
	Cement portlandzki 35	t	0,0042	1,876				
	Wapno suchogazzone	t	0,0058	2,591				
	Piasek do zapraw	m3	0,0229	10,230				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,03	13,402				
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,04	17,870				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
21	KNR 23 2614/02 Ocieplenie ścian bud. pi. styropianowymi systemem STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża - docieplenie ścian z cegły Nr ST: 5.5. 2978,3 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	1,4554	4.334,618				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,9236	2.750,758				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,7834	2.333,200				
	Materiały							
	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	kg	0,2	595,660				
	Płyty styropianowe gr.12 cm frezowane	m2	1,05	3.127,215				
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	10,03	29.872,349				
	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4,16	12.389,728				
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	3.380,371				
	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3	893,490				
	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT SN 30	kg	4	11.913,200				
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0298	88,753				
	Środek transportowy	m-g	0,0276	82,201				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
22	KNNR 2 1002/01 Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm Nr ST: 5.4. 153,8 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,08	627,504				
	Materiały							
	Płytki klinkierowe	m2	1	153,800				
	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	4,5	692,100				
	Zaprawa fugowa do klinkieru	kg	3,5	538,300				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0593	9,120				

BUDYNEK INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR 23 0931/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o gr. 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Nr ST: 5.5. -153,8 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,4661	-71,686				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0252	-3,876				
	Materiały							
	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20	kg	4	-615,200				
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0064	-0,984				
	Środek transportowy	m-g	0,009	-1,384				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR 2-02 1505/11 Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych betonu - bez gruntowania, dwukrotne Nr ST: 5.5. 2824,5 m2							
	Robocizna							
	Malarze gr.II	r-g	0,1449	409,270				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0311	87,842				
	Materiały							
	Farba elewacyjna SILIKONOWA	dm3	0,347	980,101				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0004	1,130				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR 2-02 1610/01 Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wys. do 10m Nr ST: 5.2. 2978,3 m2							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	0,2072	617,104				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1289	383,903				
	Materiały							
	Płyty pomostowe robocze	m2	0,0062	18,465				
	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,596				
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,00018	0,536				
	Deski iglaste obrzynane kl.II gr.25mm	m3	0,00013	0,387				
	Deski iglaste obrzynane kl.III gr.25mm	m3	0,0003	0,893				
	Haki do muru	kg	0,012	35,740				
	Drut stalowy d=3,0mm	kg	0,009	26,805				
	Gwoździe budowlane	kg	0,0009	2,680				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Rusztowanie ramowe RR-1/30	m-g	0,0951	283,236				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KI Czas pracy rusztowania 2491 mg							
	Sprzęt							
	Rusztowanie ramowe RR-1/30	m-g	1	2.491,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr. do 15cm Nr ST: 5.2. 38,45 m3							
	Robocizna							

BUDYNEK INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	13,81	530,995				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR 2-02 1101/07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Nr ST: 5.2. 15,38 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	4,32	66,442				
	Materiały							
	Pospółka	m3	1,08	16,610				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR 4-01 0213/01 Wykonanie opaski betonowej o szer. 50cm, grubości 15cm i wierzchniej warstwie grub. 2cm na podłożu gruntowym Nr ST: 5.2. 153,8 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	1,54	236,852				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,79	121,502				
	Materiały							
	Cement portlandzki 35	t	0,049	7,536				
	Piasek do betonów	m3	0,071	10,920				
	Piasek do zapraw	m3	0,021	3,230				
	Żwir do betonów	m3	0,123	18,917				
	Deski iglaste obrzynane kl.III gr.19-25mm	m3	0,002	0,308				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,24	36,912				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	KNR 4-01 0108/19 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km wg rodzaju rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych Nr ST: 5.2. 38,45 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	2,13	81,899				
	Sprzęt							
	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	1,23	47,294				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNR 4-01 0108/20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1km bez względu na rodzaj konstrukcji Nr ST: 5.2. 192,25 m3							
	Sprzęt							
	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,04	7,690				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Elewacja CPV 45450000-6							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	3 Docieplenie dachu wraz z obróbkami blacharskimi CPV 45260000							
32	KNR 4-01 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku Nr ST: 5.6.							

BUDYNEK INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	250,6 m							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,15	37,590				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
33	KNR 4-01 0535/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Nr ST: 5.6.							
	73 m							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,11	8,030				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
34	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kominów gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Nr ST: 5.5.							
	210,92 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3	63,276				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
35	KNR 4-01 0519/01 Drobne naprawy pokrycia polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu Nr ST: 5.4.							
	1861,77 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,13	242,030				
	Materiały							
	Kit asfaltowy	kg	0,1	186,177				
	Drewno opałowe	kg	0,05	93,089				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
36	KNR 22 0527/01 Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym Nr ST: 5.3.							
	1861,77 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,4282	797,210				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,636	1.184,086				
	Materiały							
	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1,11	2.066,565				
	Papa termozgrzewalna wentylacyjna	m2	1,11	2.066,565				
	Papa wierzchniego pokrycia gr. 4,7mm zgrzewana palnikiem	m2	1,18	2.196,889				
	Abizol P	kg	1,6	2.978,832				
	Kominki wentylacyjne	szt	0,02	37,235				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,4702	875,404				
	Płyty styropianowe PS20SE jednostronnie oklejone gr.15cm	m2	1,1	2.047,947				
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0043	8,006				
	Środek transportowy	m-g	0,0072	13,405				
	Żuraw okienny	m-g	0,0001	0,186				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
37	KNR 2-02 0408/03 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł. do 4,5m i przekroju do 180cm2. Analogia. Montaż belek krawędziowych do mocowania obróbek blacharskich Nr ST: 5.3.							
	4,631 m3							
	Robocizna							
	Cieśle gr.III	r-g	8,21	38,021				
	Cieśle gr.II	r-g	8,21	38,021				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,53	7,085				
	Materiały							

BUDYNEK INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,04	4,816				
	Ksylamit popularny	kg	0,5	2,316				
	Gwoździe budowlane	kg	3,3	15,282				
	Klamry ciesielskie	kg	2,3	10,651				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,84	3,890				
	Środek transportowy	m-g	0,66	3,056				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
38	KNR 2-02.2 0517/04 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej - rynny półokrągłe d=15cm Nr ST: 5.6. 250,6 m							
	Robocizna							
	Blacharze gr.II	r-g	0,4752	119,085				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0127	3,183				
	Materiały							
	Rynny z blachy powlekanej f 150	m	1,01	253,106				
	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,021	5,263				
	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl	2	501,200				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0035	0,877				
	Wyciąg	m-g	0,0019	0,476				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
39	KNR 2-02.2 0519/03 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej - rury okrągłe d=12cm Nr ST: 5.6. 73 m							
	Robocizna							
	Blacharze gr.II	r-g	0,5315	38,800				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0751	5,482				
	Materiały							
	Rura spustowa z blachy powlekanej f120	m	1,01	73,730				
	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,021	1,533				
	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	24,090				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0027	0,197				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
40	KNR 2-02.2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Nr ST: 5.6. 307,4 m2							
	Robocizna							
	Blacharze gr.II	r-g	0,64	196,736				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,71	218,254				
	Materiały							
	Blacha powlekana płaska	m2	1,23	378,102				
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	17,2	5,287,280				
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001	0,307				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,008	2,459				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
41	KNR 4-01 0310/01 Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5m3 Nr ST: 5.5. 11,968 m3							
	Robocizna							

BUDYNEK INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Murarze gr.III	r-g	5,99	71,688				
	Robotnicy gr.I	r-g	14,13	169,108				
	Materiały							
	Cegła klinkierowa 25x12x6,5cm	szk	392	4.691,456				
	Cement portlandzki 35	kg	45,5	544,544				
	Piasek do zapraw	m3	0,238	2,848				
	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	25,59	306,261				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,33	3,949				
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	3,25	38,896				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
42	KNR 4-01 0108/17 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km wg rodzaju rozbieranych konstrukcji ceglanych Nr ST: 5.2. 11,968 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,12	13,404				
	Sprzęt							
	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,73	8,737				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
43	KNR 4-01 0108/20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1km bez względu na rodzaj konstrukcji Nr ST: 5.2. 59,84 m3							
	Sprzęt							
	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,04	2,394				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
44	KNR 2-02 0923/01 Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną Nr ST: 5.2. 65,04 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,8236	53,567				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0084	0,546				
	Materiały							
	Zaprawa fugowa do klinkieru	kg	6	390,240				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,1078	7,011				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Docieplenie dachu wraz z obróbkami blacharskimi CPV 45260000							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	4 Instalacja c.o. CPV 45332200-5							
45	KNR 4-02 0520/04 Demontaż grzejnika żeliwnego czcionowego o pow.ogrzew.do 10.0m2 Nr ST: 5.4. 140 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,87	121,800				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

BUDYNEK INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
46	KNR 4-02 0506/01 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie d=10-15mm Nr ST: 5.4.1. 180 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g r-g %	0,03 0,08 0,1 10	5,400 14,400 18,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	KNR 4-02 0506/02 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie d=20mm Nr ST: 5.4.1. 60 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g r-g %	0,04 0,08 0,12 10	2,400 4,800 7,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
48	KNR 4-02 0506/03 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie d=25mm Nr ST: 5.4.1. 70 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g r-g %	0,07 0,08 0,13 10	4,900 5,600 9,100				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
49	KNR 4-02 0506/04 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie d=32mm Nr ST: 5.4.1. 40 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g r-g %	0,08 0,08 0,15 10	3,200 3,200 6,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
50	KNR 4-02 0506/05 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie d=40-50mm Nr ST: 5.4.1. 20 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g r-g %	0,1 0,08 0,17 10	2,000 1,600 3,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	KNR 2-15 0419/04 Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o długości 1060mm Nr ST: 5.4. 140 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejnik z bl.stal.2-płyt. C22 - wys.600,dł.800 Grzejnik z bl.stal.2-płyt. C22 - wys.600,dł.1000	r-g r-g kpl kpl	0,44 1,16	61,600 162,400				
				40,000 100,000				

BUDYNEK INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Trójniki mosiężne do grzejników 2-płytowych	szt	2	280,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,9					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,38	53,200				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
52	KNR 1 0301/03 Rurociągi miedziane na ścianach, dz=15/1,0mm (lutowanie miękkie) Nr ST: 5.4.1. 250 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,5332	133,300				
	Materiały							
	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	1,04	260,000				
	Łączniki kielichowe miedziane d=15mm	szt	0,76	190,000				
	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych	szt	0,3	75,000				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=15mm	szt	1	250,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0036	0,900				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
53	KNR 1 0301/05 Rurociągi miedziane na ścianach, dz=22/1,0mm (lutowanie miękkie) Nr ST: 5.4.1. 70 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,605	42,350				
	Materiały							
	Rury miedziane twarde F-37 d=22mm	m	1,03	72,100				
	Łączniki kielichowe miedziane d=22mm	szt	0,61	42,700				
	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych	szt	0,3	21,000				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=22mm	szt	0,8	56,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0045	0,315				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
54	KNR 1 0301/06 Rurociągi miedziane na ścianach, dz=28/1,5mm (lutowanie miękkie) Nr ST: 5.4.1. 50 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,6478	32,390				
	Materiały							
	Rury miedziane twarde F-37 d=28mm	m	1,03	51,500				
	Łączniki kielichowe miedziane d=28mm	szt	0,56	28,000				
	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych	szt	0,28	14,000				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=28mm	szt	0,75	37,500				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,007	0,350				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
55	KNR 1 0304/02 Podejście do pionu c.o., dz=15mm Nr ST: 5.4.1. 42 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,46	61,320				
	Materiały							
	Złączki miedziane kielichowe d=15mm	szt	3	126,000				

BUDYNEK INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Złączki mosiężne d=15mm	szt	1	42,000				
	Dwuzłączki mosiężne d=15mm	szt	1	42,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,420				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
56	KNR 1 0304/04 Podejście do pionu c.o., dz=22mm Nr ST: 5.4.1. 30 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,69	50,700				
	Materiały							
	Złączki miedziane kielichowe d=22mm	szt	3	90,000				
	Złączki mosiężne d=22mm	szt	1	30,000				
	Dwuzłączki mosiężne d=22mm	szt	1	30,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,300				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
57	KNR 1 0305/01 Rury przyłączone do grzejnika c.o. płytkowego, konwektorowego lub członowego na ścianach, dz=15mm Nr ST: 5.4.1. 140 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,11	155,400				
	Materiały							
	Złączki mosiężne d=15mm	szt	1	140,000				
	Dwuzłączki mosiężne d=15mm	szt	1	140,000				
	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	2	280,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,01	1,400				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
58	KNR 1 0307/01 Płukanie instalacji c.o. Nr ST: 5.4.1. 370 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0835	30,895				
	Materiały							
	Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,740				
	Złączki mosiężne d=15mm	szt	0,006	2,220				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,037				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
59	KNR 1 0307/03 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych Nr ST: 5.4.1. 370 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,101	37,370				
	Materiały							
	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	0,03	11,100				
	Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,740				
	Złączki mosiężne d=15mm	szt	0,006	2,220				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,037				
	Razem pozycja							

BUDYNEK INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
60	KNR 1 0307/04 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji Nr ST: 5.4. 140 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,357	49,980				
	Materiały							
	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	0,03	4,200				
	Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,280				
	Złączki mosiężne d=15mm	szt	0,006	0,840				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,014				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
61	KNR 1 0309/02 Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o., dn=15mm Nr ST: 5.5. 140 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,27	37,800				
	Materiały							
	Zawory skośne mosiężne do c.o. dn=15mm	szt	1	140,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,01	1,400				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
62	KNR 1 0309/07 Zawór termostatyczny do regulacji c.o., dn=15mm Nr ST: 5.5. 140 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,39	54,600				
	Materiały							
	Zawory grzejnikowe mosiężne termostatyczne d=15mm z głowicą	szt	1	140,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,01	1,400				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
63	KNR 1 0309/09 Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o., d=15mm Nr ST: 5.5. 30 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,22	6,600				
	Materiały							
	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. d=15mm	szt	1	30,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,300				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
64	KNR 1 0302/04 Kompensatory U-kształtowe z kolan i rur miedzianych, dz=22mm Nr ST: 5.4.1. 60 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,66	39,600				
	Materiały							
	Kolana 90st.	szt	4	240,000				
	Rury miedziane twarde F-37 d=22mm	m	0,198	11,880				

BUDYNEK INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=22mm	szt	1	60,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,03	1,800				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
65	KNR 1 0302/05 Kompensatory U-kształtowe z kolan i rur miedzianych, dz=28mm Nr ST: 5.4.1. 60 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,78	46,800				
	Materiały							
	Kolana 90st.	szt	4	240,000				
	Rury miedziane twarde F-37 d=28mm	m	0,252	15,120				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=28mm	szt	1	60,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,04	2,400				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Instalacja c.o. CPV 45332200-5							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	5 Instalacja odgromowa CPV 45312310-3							
66	KNR 4-03 1137/04 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej ze ścian innych niż betonowe Nr ST: 5.2. 110 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0945	10,395				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
67	KNR 4-03 1138/03 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim betonowym krytym papą Nr ST: 5.2. 250 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1155	28,875				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
68	KNR 4-03 1139/08 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym Nr ST: 5.2. 235 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1365	32,078				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
69	KNR 4-03 1140/05 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta ułożonych na dachu płaskim Nr ST: 5.2. 517 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0525	27,143				
	Razem pozycja							

BUDYNEK INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
	Cena jednostkowa							
70	KNR 5-08 0601/06 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi, na ścianie ceglanej Nr ST: 5.2. 64 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,0526	67,366				
	Materiały							
	Wsporniki naciągowe	szt	1,01	64,640				
	Złączki kablakowe naprężające	szt	2,02	129,280				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
71	KNR 5-08 0601/11 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowych pośredniczących, na ścianie ceglanej Nr ST: 5.2. 48 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2364	11,347				
	Materiały							
	Wsporniki przelotowe	szt	1,01	48,480				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
72	KNR 5-08 0603/03 Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym Nr ST: 5.2. 72 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,311	22,392				
	Materiały							
	Bednarka ocynkowana	m	1,04	74,880				
	Wsporniki ściennie	szt	1,01	72,720				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzet							
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,1629	11,729				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
73	KNR 5-08 0606/01 Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu płaskim Nr ST: 5.2. 517 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1702	87,993				
	Materiały							
	Pręty ocynkowane	m	1,04	537,680				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
74	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. 235 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3074	72,239				
	Materiały							
	Pręty ocynkowane	m	1,04	244,400				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

BUDYNEK INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
75	KNR 5-08 0613/04 Ręczne wbijanie uziomu rurowego o długości do 3m w gruncie kategorii III Nr ST: 5.2. 24 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rury stalowe ocynkowane Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A							
		r-g	4,14	99,360				
		szt	1	24,000				
		%	2,5					
		m-g	2,17	52,080				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
76	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: 5.2. 24 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV							
		r-g	0,63	15,120				
		r-g	0,63	15,120				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
77	KNR 4-03 1205/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie Nr ST: 5.2. 18 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV							
		r-g	0,28	5,040				
		r-g	0,28	5,040				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Instalacja odgromowa CPV 45312310-3 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Łącznie Materiały inwestora Razem Podatek VAT Ogółem kosztorys							

BUDYNEK INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	236,852		
2	Blacharze gr.II	r-g	418,499		
3	Cieśle gr.II	r-g	46,272		
4	Cieśle gr.III	r-g	38,021		
5	Dekarze gr.II	r-g	797,210		
6	Elektromonterzy gr.II	r-g	98,491		
7	Elektromonterzy gr.III	r-g	380,857		
8	Elektromonterzy gr.IV	r-g	20,160		
9	Malarze gr.II	r-g	484,828		
10	Monterzy gr.II	r-g	1.102,012		
11	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	201,300		
12	Murarze gr.II	r-g	61,463		
13	Murarze gr.III	r-g	176,648		
14	Robotnicy gr.I	r-g	6.447,228		
15	Robotnicy gr.II	r-g	56,314		
16	Robotnicy	r-g	1.406,609		
17	Spawacze gr.II	r-g	29,600		
18	Tynkarze gr.II	r-g	2.750,758		
19	Tynkarze gr.III	r-g	5.033,146		
		Razem:	19.786,268		

BUDYNEK INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Abizol P	kg	2.978,832		
2	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,536		
3	Bednarka ocynkowana	m	74,880		
4	Blacha powlekana płaska	m2	378,102		
5	Cegła klinkierowa 25x12x6,5cm	szt	4.691,456		
6	Cement portlandzki 35	kg	544,544		
7	Cement portlandzki 35	t	10,081		
8	Deski iglaste obrzynane kl.II gr.25mm	m3	0,387		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III gr.19-25mm	m3	0,308		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III gr.25mm	m3	0,893		
11	Drewno opałowe	kg	93,089		
12	Drut stalowy d=3,0mm	kg	26,805		
13	Dwuzłączki mosiężne d=15mm	szt	182,000		
14	Dwuzłączki mosiężne d=22mm	szt	30,000		
15	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	12.389,728		
16	Farba elewacyjna SILIKONOWA	dm3	980,101		
17	Farba emulsyjna Polinit	dm3	133,217		
18	Farba olejna do gruntowania	dm3	2,160		
19	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	2,412		
20	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	875,404		
21	Grzejnik z bl.stal.2-płyt. C22 - wys.600,dl.1000	kpl	100,000		
22	Grzejnik z bl.stal.2-płyt. C22 - wys.600,dl.800	kpl	40,000		
23	Gwoździe budowlane	kg	17,962		
24	Haki do muru	kg	35,740		
25	Kit asfaltowy	kg	186,177		
26	Klamry ciesielskie	kg	10,651		
27	Kolana 90st.	szt	480,000		
28	Kominki wentylacyjne	szt	37,235		
29	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej	kpl	124,251		
30	Kotwy	szt	1.556,279		
31	Kraty stalowe	kg	724,680		
32	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	4,816		
33	Ksylomit popularny	kg	2,316		
34	Łączniki kielichowe miedziane d=15mm	szt	190,000		
35	Łączniki kielichowe miedziane d=22mm	szt	42,700		
36	Łączniki kielichowe miedziane d=28mm	szt	28,000		
37	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. d=15mm	szt	30,000		
38	Okna i drzwi balkonowe z PCW	m2	205,960		
39	Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych	m2	22,100		
40	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	2.066,565		
41	Papa termozgrzewalna wentylacyjna	m2	2.066,565		
42	Papa wierzchniego pokrycia gr. 4,7mm zgrzewana palnikiem	m2	2.196,889		
43	Parapety prefabrykowane z blachy powlekanej	m2	104,801		
44	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśn.	dm3	58,779		
45	Piasek do betonów	m3	10,920		
46	Piasek do zapraw	m3	19,754		
47	Płytki klinkierowe	m2	153,800		
48	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,596		
49	Płyty pomostowe robocze	m2	18,465		
50	Płyty styropianowe gr.12 cm frezowane	m2	3.127,215		
51	Płyty styropianowe PS20SE jednostronnie oklejone gr.15cm	m2	2.047,947		
52	Podokienniki PCV	szt	64,000		
53	Pospółka	m3	16,610		
54	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	kg	595,660		
55	Pręty ocynkowane	m	782,080		
56	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	280,000		
57	Rura spustowa z blachy powlekanej f120	m	73,730		
58	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	275,300		
59	Rury miedziane twarde F-37 d=22mm	m	83,980		
60	Rury miedziane twarde F-37 d=28mm	m	66,620		
61	Rury stalowe ocynkowane	szt	24,000		
62	Rynny z blachy powlekanej f 150	m	253,106		
63	Siatka z włókna szklanego	m2	3.380,371		

BUDYNEK INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Silikon	kg	15,696		
65	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	6,796		
66	Trójniki mosiężne do grzejników 2-płytowych	szt	280,000		
67	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych	szt	110,000		
68	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	24,090		
69	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl	501,200		
70	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=15mm	szt	250,000		
71	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=22mm	szt	116,000		
72	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=28mm	szt	97,500		
73	Uszczelki z bitumizowanej pianki poliuretanowej	m	141,902		
74	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	306,261		
75	Wapno suchogaszzone	t	3,465		
76	Wkręty do blach samogwintujące	szt	7,004,012		
77	Wsporniki naciągowe	szt	64,640		
78	Wsporniki przelotowe	szt	48,480		
79	Wsporniki ściennie	szt	72,720		
80	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20	kg	-615,200		
81	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT SN 30	kg	11,913,200		
82	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	893,490		
83	Zaprawa cementowa m. 80	m3	1,419		
84	Zaprawa fugowa do klinkieru	kg	928,540		
85	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	692,100		
86	Zaprawa klejowa ATLAS STOPPER K-20 - sucha mieszanka	kg	29,872,349		
87	Zawory grzejnikowe mosiężne termostatyczne d=15mm z głowicą	szt	140,000		
88	Zawory mosiężne d=15mm	szt	1,760		
89	Zawory skośne mosiężne do c.o. dn=15mm	szt	140,000		
90	Złączki kabłakowe naprężające	szt	129,280		
91	Złączki miedziane kielichowe d=15mm	szt	126,000		
92	Złączki miedziane kielichowe d=22mm	szt	90,000		
93	Złączki mosiężne d=15mm	szt	187,280		
94	Złączki mosiężne d=22mm	szt	30,000		
95	Zwir do betonów	m3	18,917		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	Materiały inwestora				
	Razem				

BUDYNEK INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	69,018		
2	Rusztowanie ramowe RR-1/30	m-g	2.774,236		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	54,222		
4	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	66,115		
5	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	63,809		
6	Środek transportowy	m-g	126,796		
7	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	52,298		
8	Wyciąg	m-g	44,635		
9	Zuraw okienny przenośny	m-g	94,780		
10	Zuraw okienny	m-g	0,186		
	Razem		3.346,095		