
Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 22%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00

Słownie: PLN

Kosztorys

REMONT ELEWACJI , DACHU BUDYNKU , CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WYMIANA OKIEN.

Obiekt Budynek Zachodniopomorskiej Szkoły Biznesu o/ Gryfice
Inwestor Zachodniopomorska Szkoła Biznesu

Stawka robocizny 0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu 0%
Koszty pośrednie 0%
Zysk 0%

INWESTOR DO DOCIEPLENIA ŚCIAN BUDYNKU ZALECA SYSTEM „, WAGNER „,

Sporządził .
Sprawdził .

..

Budynek Zachodniopomorskiej Szkoły Biznesu o/ Gryfice

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
REMONT DACHU							
1	KNR-W 4-01r97 0518/06 Rozbiórki pokrycia pierwszej warstwy papy na dachach betonowych 1120,73 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,31	0,00	0,00		
2	KNR-W 4-01r97 0518/07 Rozbiórki pokrycia następnej warstwy papy na dachach betonowych 1120,73 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,05	0,00	0,00		
3	KNR-W 4-01 0545/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 153 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,15	0,00	0,00		
4	KNR-W 4-01 0545/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 88 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,11	0,00	0,00		
5	KNR-W 4-01 0545/08 Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 146 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,3	0,00	0,00		
6	KNR-W 4-01 0601/01 ANALOGIA Przygotowanie podłoża pod styropapę 1120,73 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Emulsja asfaltowa izolacyjna Asfalt przemysłowy Mączka wapienna Piasek do zapraw Drewno opałowe Materiały pomocnicze	r-g kg kg kg m3 kg %	0,48 0,3 2,1 6,7 0,003 7,5 2	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
7	KNR 2-02 0609/03 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho gr styropianu 12 cm. 1120,73 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty styropianowe 12 cm z papą Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m2 % m-g m-g	0,0819 0,0072 1,05 1,5 0,0032 0,0047	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
8	KNR-W 2-02 0504/02 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 1120,73 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Papa termozgrzewalna podkładowa Papa termozgrzewalna nawierzchniowa Gaz propanowo-butanowy płynny Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 m2 kg kg %	0,389 1,15 1,15 0,434 0,3 1,5	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00

Budynek Zachodniopomorskiej Szkoły Biznesu o/ Gryfice

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
							0,00
9	KNR-W 2-02 0514/01 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25cm 38,25 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,31	0,00	0,00		
	Materiały						
	Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	5,01	0,00		0,00	
	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,028	0,00		0,00	
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	8,1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
						0,00	
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,0069	0,00			0,00
10	KNR-W 2-02 0514/02 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 84,15 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,57	0,00	0,00		
	Materiały						
	Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	5,03	0,00		0,00	
	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,029	0,00		0,00	
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	6,7	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
						0,00	
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,0069	0,00			0,00
11	KNR-W 2-02 0514/01 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25cm 22,56 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,31	0,00	0,00		
	Materiały						
	Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	5,01	0,00		0,00	
	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,028	0,00		0,00	
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	8,1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
						0,00	
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,0069	0,00			0,00
12	KNR-W 2-02 0522/02 Montaż z gotowych rynni dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy stalowej ocynkowanej 153 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,455	0,00	0,00		
	Materiały						
	Rynny z blachy ocynkowanej	m	1,03	0,00		0,00	
	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,019	0,00		0,00	
	Uchwyty do rynni dachowych ocynkowane 100-120mm	szt	2	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
						0,00	
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,0032	0,00			0,00
13	KNR-W 2-02 0529/01 Montaż z gotowych rur spustowych okrągłych o średnicy 10cm z blachy stalowej ocynkowanej 88 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,513	0,00	0,00		
	Materiały						
	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej	m	1,03	0,00		0,00	
	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,003	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
						0,00	
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,0024	0,00			0,00

Budynek Zachodniopomorskiej Szkoły Biznesu o/ Gryfice

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
14	KNR-W 4-02 0218/04 Wymiana elementów rury deszczowej - osadników żeliwnych o średnicy 150mm 8 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	3,12	0,00	0,00		
	Materiały						
	Osadniki żeliwne deszczowe z rusztem bezsyfonowe	szt	1	0,00		0,00	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,36	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1			0,00	
						0,00	
15	Kalkulacja indywidualna Wywóz papay wraz z utylizacją 12 m3						
	Materiały						
	Przyjęcie papy na wysypisko	m3	1,1	0,00		0,00	
	Sprzęt						
	Kontener	szt		0,00			0,00
16	Kalkulacja indywidualna Wywóz złomu i nieczystości 6 ton						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2	0,00	0,00		
	Sprzęt						
	Kontener	szt		0,00			0,00
	RAZEM: REMONT DACHU						
	Razem k.b.				0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%					0,00	0,00
	Koszty pośrednie 0%				0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%				0,00	0,00	0,00
	Razem				0,00	0,00	0,00
	Razem element					0,00	
	REMONT ELEWACJI BUDYNKU - DOCIEPLENIE ŚCIAN						
17	KNR 0-23 2611/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1367,87 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,272	0,00	0,00		
18	KNR-W 4-01 0726/02 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III ścian, loggii, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów o powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 2m2 273,574 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,29	0,00	0,00		
	Materiały						
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	4,2	0,00		0,00	
	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0044	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
						0,00	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,03	0,00			0,00
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,03	0,00			0,00
							0,00
19	KNR 0-23 2611/02 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 1367,87 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0662	0,00	0,00		
	Materiały						
	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	kg	0,2	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
						0,00	
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,00			0,00
20	KNR-W 2-02 0923/01 Osłony okien folią polietylenową 640,52 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,213	0,00	0,00		

Budynek Zachodniopomorskiej Szkoły Biznesu o/ Gryfice

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III Folia kalandrowana z PCW Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze	m3 m2 kg %	0,00033 0,3833 0,0072 1,5	0,00 0,00 0,00		0,00 0,00 0,00 0,00	
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0005	0,00			0,00
21	KNR 2-02 2601/06 Docieplanie ościeży styropianem z jedną warstwą siatki 764,69 m2						
	Robocizna Dekarze gr.III Dekarze gr.II Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g r-g r-g	0,8137 0,4565 0,3037 0,3037 0,1757	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
	Materiały Masa klejąca Płyty styropianowe Siatka z włókna szklanego St-17 Wyprawa elewacyjna Malix-Z Materiały pomocnicze	kg m3 m2 kg %	4 0,0324 1,643 4 1,5	0,00 0,00 0,00 0,00		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0221	0,00			0,00
22	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzysmów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - PARAPETY 184,25 m2						
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3	0,00	0,00		
23	KNR 2-02 2601/05 Spadki pod obróbki blacharskie - tynk zbrojony siatką 175,27 m2						
	Robocizna Dekarze gr.III Dekarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,4221 0,1203 0,0688	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
	Materiały Masa klejąca Siatka z włókna szklanego St-17 Materiały pomocnicze	kg m2 %	8 1,096 1,5	0,00 0,00		0,00 0,00 0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0037	0,00			0,00
24	KSNR 2 0504/02 Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety 230 m2						
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,71	0,00	0,00		
	Materiały Blacha powlekana Materiały pomocnicze	kg %	5,29 5	0,00		0,00 0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0069	0,00			0,00
25	KNR-W 2-02 1603/03 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m 2080 m2						
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,625	0,00	0,00		
	Sprzęt Rusztowanie rurowe	m-g	0,177	0,00			0,00
26	KNR 0-23 2612/09 Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 184 m						
	Robocizna						

Budynek Zachodniopomorskiej Szkoły Biznesu o/ Gryfice

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Tynkarze gr.II	r-g	0,223	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,014	0,00	0,00		
	Materiały						
	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	2,58	0,00		0,00	
	Listwy cokołowe	m	1,05	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,00			0,00
27	KNR 2-02 2601/01 Docieplenie styropianem i warstwą siatki ścian pełnych z otworami o powierzchni betonowej, z tynkiem, mozaiką szklaną styropian gr 12 cm 1310 m2						
	Robocizna						
	Dekarze gr.III	r-g	0,7907	0,00	0,00		
	Dekarze gr.II	r-g	0,4431	0,00	0,00		
	Tynkarze gr.III	r-g	0,3037	0,00	0,00		
	Tynkarze gr.II	r-g	0,3037	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,169	0,00	0,00		
	Materiały						
	Masa klejąca	kg	10	0,00		0,00	
	Płyty styropianowe	m3	0,1224	0,00		0,00	
	Siatka z włókna szklanego St-17	m2	1,137	0,00		0,00	
	Wyprawa elewacyjna Malix-Z	kg	4	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,0208	0,00			0,00
28	KNR 2-02 2601/01 Docieplenie styropianem i warstwą siatki ścian pełnych z otworami o powierzchni betonowej, z tynkiem, mozaiką szklaną styropian 2 cm 61,2 m2						
	Robocizna						
	Dekarze gr.III	r-g	0,7907	0,00	0,00		
	Dekarze gr.II	r-g	0,4431	0,00	0,00		
	Tynkarze gr.III	r-g	0,3037	0,00	0,00		
	Tynkarze gr.II	r-g	0,3037	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,169	0,00	0,00		
	Materiały						
	Masa klejąca	kg	10	0,00		0,00	
	Płyty styropianowe	m3	0,0324	0,00		0,00	
	Siatka z włókna szklanego St-17	m2	1,137	0,00		0,00	
	Wyprawa elewacyjna gamaplast	kg	6,03	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,0208	0,00			0,00
29	KNR 5-08 0803/01 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm 7840 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0557	0,00	0,00		
30	KNR 5-08 0809/01 Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie 7840 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0084	0,00	0,00		
	Materiały						
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
31	KNR 2-02 2601/08 Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki 2591 m						

Budynek Zachodniopomorskiej Szkoły Biznesu o/ Gryfice

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Dekarze gr.III Dekarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,2072 0,0602 0,0306	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
	Materiały Masa klejąca Kątowniki 25x25x3mm Materiały pomocnicze	kf kg %	0,3 1,176 1,5	0,00 0,00		0,00 0,00 0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0017	0,00			0,00
32	KNR 2-02 2601/05 Docieplenie styropianem i jedną warstwą siatki - dodatkowa warstwa siatki (parter) 368 m2						
	Robocizna Dekarze gr.III Dekarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,4221 0,1203 0,0688	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
	Materiały Masa klejąca Siatka z włókna szklanego St-17 Materiały pomocnicze	kg m2 %	4 1,096 1,5	0,00 0,00		0,00 0,00 0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0037	0,00			0,00
33	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 38,25 m2						
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3	0,00	0,00		
34	KNR 2-02 0506/02 Obróbki z blachy ocynkowanej, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 53,55 m2						
	Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,9843 0,9594	0,00 0,00	0,00 0,00		
	Materiały Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm Spoiwo cynowo-olowiane LC60 Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze	kg kg m3 %	5,03 0,029 0,001 1,5	0,00 0,00 0,00		0,00 0,00 0,00 0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0069	0,00			0,00
35	KNR 4-01 0354/13 Wykucie z muru kraterk wentylacyjnych, drzwiczek 8 szt						
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,12	0,00	0,00		
36	KNR 4-01 0322/02 Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach 8 szt						
	Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,47 0,17 0,04	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
	Materiały Cegła budowlana pełna Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją Materiały pomocnicze	szt kg m3 szt %	2 2,07 0,005 1 1,5	0,00 0,00 0,00		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
37	KNR 4-03 0708/03 Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej pionowej z pręta o średnicy do 10mm na ścianie						

Budynek Zachodniopomorskiej Szkoły Biznesu o/ Gryfice

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	132 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Pręty ocynkowane Materiały pomocnicze	r-g m %	0,4308 1,04 4	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
38	KNR 0-23 2611/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - daszek nad wejściem 30,76 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,272	0,00	0,00		
39	KNR 0-23 2611/02 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 30,76 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g kg % m-g	0,0662 0,2 1,5 0,0001	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
40	KNR 2-02 2601/05 Docieplenie styropianem i jedną warstwą siatki - dodatkowa warstwa siatki (parter) 30,76 m2 Robocizna Dekarze gr.III Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Masa klejąca Siatka z włókna szklanego St-17 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m2 % m-g	0,4221 0,1203 0,0688 4 1,096 1,5 0,0037	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
41	KNR 0-23 0933/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 30,76 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g kg % m-g	0,0808 0,0242 0,3 1,5 0,0004	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
42	KNR 0-23 0933/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 30,76 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT N 200 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g kg % m-g	0,4706 0,028 4 1,5 0,009	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00

Budynek Zachodniopomorskiej Szkoły Biznesu o/ Gryfice

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM: REMONT ELEWACJI BUDYNKU - DOCIEPLENIE ŚCIAN						
	Razem k.b.				0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%					0,00	
	Koszty pośrednie 0%				0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%				0,00	0,00	0,00
	Razem				0,00	0,00	0,00
	Razem element					0,00	
	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ						
43	KNR 4-01w 0353/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2-okna 34 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,16	0,00	0,00		
44	KNR 2-02u2 1025/04 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5m2- 59,24 m2						
	Robocizna						
	Monterzy gr.II	r-g	1,97	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,29	0,00	0,00		
					0,00		
	Materiały						
	Okna i drzwi balkonowe z PCW	m2	1,00	0,00		0,00	
	Kotwy	szt	7,25	0,00		0,00	
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,27	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
						0,00	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,05	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,00			0,00
							0,00
	RAZEM: WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ						
	Razem k.b.				0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%					0,00	
	Koszty pośrednie 0%				0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%				0,00	0,00	0,00
	Razem				0,00	0,00	0,00
	Razem element					0,00	
	REMONT INSTALACJI C.O						
45	KNR 4-02 0508/02 Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki średnicy 25-32mm 16 szt						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,24	0,00	0,00		
	Spawacze gr.II	r-g	0,59	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,54	0,00	0,00		
					0,00		
	Materiały						
	Króciec gwintowany śr 25 mm	szt	2	0,00		0,00	
	Śrubunek fi 25	szt	1	0,00		0,00	
	Zawory skośne żeliwne	szt	1	0,00		0,00	
	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi	szt	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5			0,00	
						0,00	
46	KNR 4-02 0508/01 Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm 16 szt						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,08	0,00	0,00		
	Spawacze gr.II	r-g	0,5	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,47	0,00	0,00		
					0,00		
	Materiały						
	Króciec gwintowany śr .20 mm	szt	2	0,00		0,00	
	Śrubunek śr 20 mm	szt	1	0,00		0,00	
	Zawory skośne żeliwne	szt	1	0,00		0,00	
	Nypel śr 20 mm	szt	1	0,00		0,00	

Budynek Zachodniopomorskiej Szkoły Biznesu o/ Gryfice

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	5			0,00	
						0,00	
47	KNR 4-02 0508/01 Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm 6 szt						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,08	0,00	0,00		
	Spawacze gr.II	r-g	0,5	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,47	0,00	0,00		
					0,00		
	Materiały						
	Króciec gwintowany śr 15 mm	szt	1	0,00		0,00	
	Nypel śr 15	szt	1	0,00		0,00	
	Zawory skośne żeliwne	szt	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5			0,00	
						0,00	
48	KNR 4-02 0508/01 Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm 12 szt						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,08	0,00	0,00		
	Spawacze gr.II	r-g	0,5	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,47	0,00	0,00		
					0,00		
	Materiały						
	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	1,05	0,00		0,00	
	Zawory skośne żeliwne	szt	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5			0,00	
						0,00	
49	KNR 4-02 0512/02 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 25-32mm o połączeniu gwintowanym 4 szt						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,24	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			0,00	
50	KNR 4-02 0508/01 Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm 1 szt						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,08	0,00	0,00		
	Spawacze gr.II	r-g	0,5	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,47	0,00	0,00		
					0,00		
	Materiały						
	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	1,05	0,00		0,00	
	Zawory skośne żeliwne	szt	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5			0,00	
						0,00	
51	KSNR 4 0411/03 Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o wysokości 660mm I dł 1600 mm 32 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,86	0,00	0,00		
	Materiały						
	Grzejniki stalowe płytowe z kompletami zawieszenia wysokości 660 dł 1600	szt	1	0,00		0,00	
	Trójniki mosiężne do grzejników 2-płytkowych	szt	2	0,00		0,00	
	Złączki do grzejników mosiężne	szt	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5,5			0,00	
						0,00	
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,25	0,00			0,00
52	KNR INSTAL 0301/03 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie 280 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,5332	0,00	0,00		
	Materiały						

Budynek Zachodniopomorskiej Szkoły Biznesu o/ Gryfice

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	1,04	0,00		0,00	
	Łączniki kielichowe miedziane d=15mm	szt	0,76	0,00		0,00	
	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych	szt	0,3	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=15mm	szt	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,0036	0,00			0,00
53	KNR INSTAL 0305/01 Rury przyłączne o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 32 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,11	0,00	0,00		
	Materiały						
	Złączki mosiężne 15mm	szt	1	0,00		0,00	
	Dwuzłączki mosiężne 15mm	szt	1	0,00		0,00	
	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	2	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,00			0,00
54	KSNR 8 0415/01 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o połączeniach spawanych śr.15-20mm 64 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,38	0,00	0,00		
	Materiały						
	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	1,05	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5			0,00	
						0,00	
55	KNR 0-35 0215/02 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy nominalnej 15mm 32 kpl						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,39	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,00	0,00		
					0,00		
	Materiały						
	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi o średnicy 15mm	szt	1	0,00		0,00	
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,00			0,00
56	KNR 0-35 0215/06 Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm 32 kpl						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,27	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,00	0,00		
					0,00		
	Materiały						
	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o średnicy 15mm	szt	1	0,00		0,00	
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,00			0,00
57	KNR 0-31 0218/06 Próba na instalacji c.o. o średnicy nominalnej rurociągu 15, 22 i 28mm bez regulacji 32 szt						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,1573	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0002	0,00	0,00		
					0,00		
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	0,00			0,00
58	KNR 0-31 0218/05 Próba na gorąco instalacji c.o. o średnicy nominalnej rurociągu 15, 22 i 28mm z dokonaniem regulacji 32 szt						
	Robocizna						

Budynek Zachodniopomorskiej Szkoły Biznesu o/ Gryfice

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,3568	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0002	0,00	0,00		
	Sprzęt				0,00		
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	0,00			0,00
	RAZEM: REMONT INSTALACJI C.O						
	Razem k.b.				0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%					0,00	
	Koszty pośrednie 0%				0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%				0,00	0,00	0,00
	Razem				0,00	0,00	0,00
	Razem element					0,00	
	OGÓLEM						
	Razem k.b.				0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%					0,00	
	Koszty pośrednie 0%				0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%				0,00	0,00	0,00
	Razem				0,00	0,00	0,00
	Łącznie					0,00	
	Podatek VAT 22%					0,00	
	Ogółem kosztorys					0,00	