

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

**Kosztorys 2/1/2013 SZPNR6 - Remont elewacji na trzech ścianach  
budynku sali gimnastycznej w tym ściana południowa docieplona  
sytropianem 12cm**

ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE

Obiekt Remont elewacji na trzech ścianach budynku sali gimnastycznej w tym ściana południowa docieplona sytropianem 12cm

Kod CPV 45400000-1, 45111300-1, 45262520-2

Budowa Szkoła Podstawowa Nr 6 im Janusza Korczaka Ul. Poznańska 9 78-100 Kołobrzeg

Inwestor Szkoła Podstawowa Nr 6 im Janusza Korczaka Ul. Poznańska 9 78-100 Kołobrzeg

Biuro kosztorysowe USŁUGI INWESTYCYJNY I NADZÓR BUDOWLANY RYSZARD TRUSZKOWSKI  
UL. Towarowa 17, 78-132 Grzybowo

Poziom cen I Kw. 2013 z rynku Kołobrzieskiego

Koszty zakupu

---

Sporządził Ryszard Truszkowski

---

Grzybowo maj 2013r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Remont elewacji na trzech ścianach budynku sali gimnastycznej w tym ściana południowa docieplona sytropianem 12cm

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. ELEWACJA</b>				
1	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m  ściana północna 11,58*11,18 ściana zachodnia 37,05*11,18 ściana południowa 28,70*11,18	m2 m2 m2	129,46 414,22 320,87
			razem	m2 864,55
2	KNNR-W 3 1013/01	Zabezpieczenie folią stolarki okiennej i płytek  minus cokolik 11,58*0,62 obróbka blacharska 0,80*11,58 stolarka okienna 4,70*2,30*6 obróbka blacharska 1,10*37,05 stolarka okienna 4,70*2,30 2,35*2,30 obróbka blacharska 28,69*1,10	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	7,18 9,26 64,86 40,76 10,81 5,41 31,56
			razem	m2 169,84
3	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek elewacyjnych  ściana zachodnia płytki 1,20*9,30*7 cololik (0,07+0,17)*37,05 ściana południowa płytki elewacyjne 8,60*8,50 płytki elewacyjne 9,35*0,36 płytki elewacyjne 10,40*1,20 płytki gres 28,69*0,65	m2 m2 m2 m2 m2 m2	78,12 8,89 73,10 3,37 12,48 18,65
			razem	m2 194,61
4	KNR 2-02s 0829/01	Licowanie ścian płytkami na klej przygotowanie podłoża  ściana zachodnia płytki 1,20*9,30*7 cololik (0,07+0,17)*37,05 ściana południowa płytki elewacyjne 8,60*8,50 płytki elewacyjne 9,35*0,36 płytki elewacyjne 10,40*1,20 płytki gres 28,69*0,65	m2 m2 m2 m2 m2 m2	78,12 8,89 73,10 3,37 12,48 18,65
			razem	m2 194,61
5	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi zewnętrznymi UNI GRUNT powierzchni poziomych  ściana zachodnia płytki 1,20*9,30*7 cololik (0,07+0,17)*37,05 ściana południowa płytki elewacyjne 8,60*8,50 płytki elewacyjne 9,35*0,36 płytki elewacyjne 10,40*1,20 płytki gres 28,69*0,65	m2 m2 m2 m2 m2 m2	78,12 8,89 73,10 3,37 12,48 18,65
			razem	m2 194,61
6	KNR-W 2-02 0919/02	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm  ściana zachodnia płytki 1,20*9,30*7 ściana południowa płytki elewacyjne 8,60*8,50 płytki elewacyjne 9,35*0,36 płytki elewacyjne 10,40*1,20	m2 m2 m2 m2	78,12 73,10 3,37 12,48
			razem	m2 167,07
7	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi zewnętrznymi UNI GRUNT powierzchni poziomych  ściana północna 11,58*11,18 minus cokolik -11,58*0,62 obróbka blacharska -0,80*11,58 ściana zachodnia 37,05*11,18 stolarka okienna -4,70*2,30*6 obróbka blacharska -1,10*37,05	m2 m2 m2 m2 m2 m2	129,46 -7,18 -9,26 414,22 -64,86 -40,76

Remont elewacji na trzech ścianach budynku sali gimnastycznej w tym ściana południowa docieplona styropianem 12cm

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ściana południowa 28,70*11,18 stolarka okienna - 4,70*2,30 - 2,35*2,30 obróbka blacharska -28,69*1,10	m2 m2 m2 m2	320,87 -10,81 -5,41 -31,56
		razem	m2	694,71
8	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie płyt styropianowych		
		ściana południowa 28,70*11,18 stolarka okienna - 4,70*2,30 - 2,35*2,30	m2 m2 m2	320,87 -10,81 -5,41
		razem	m2	304,65
9	KNR 2-02 2601/05	Docieplenie styropianem i jedną warstwą siatki - dodatkowa warstwa siatki		
		ściana zachodnia płytki 1,20*9,30*7 cokolik ( 0,07+0,17)*37,05	m2 m2	78,12 8,89
		ściana południowa płytki elewacyjne 8,60*8,50 płytki elewacyjne 9,35*0,36 płytki elewacyjne 10,40*1,20 płytki gres 28,69*0,65	m2 m2 m2 m2	73,10 3,37 12,48 18,65
		razem	m2	194,61
10	KNR 2-02 2601/05	Docieplenie styropianem i jedną warstwą siatki - dodatkowa warstwa siatki		
		ściana zachodnia 37,05*11,18 stolarka okienna - 4,70*2,30*6 cokolik - ( 0,07+0,17)*27,05 obróbka blacharska -1,10*37,05	m2 m2 m2 m2	414,22 -64,86 -6,49 -40,76
		ściana południowa 28,70*11,18 płytki -1,20*10,40 płytki - 8,60*8,50 stolarka okienna - 4,70*2,30 - 2,35*2,30 obróbka blacharska -28,69*1,10	m2 m2 m2 m2 m2 m2	320,87 -12,48 -73,10 -10,81 -5,41 -31,56
		razem	m2	489,62
11	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi		
		ściana południowa 11,18*2 stolarka okienna (4,70+2,30)*2 (2,35+2,30)*2	m m m	22,36 14,00 9,30
		razem	m	45,66
12	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie		
		28,69	m	28,69
		razem	m	28,69
13	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi zewnętrznymi UNI GRUNT powierzchni poziomych		
		ściana północna 11,58*11,18 minus cokolik -11,58*0,62 obróbka blacharska - 0,80*11,58	m2 m2 m2	129,46 -7,18 -9,26
		ściana zachodnia 37,05*11,18 stolarka okienna - 4,70*2,30*6 obróbka blacharska -1,10*37,05	m2 m2 m2	414,22 -64,86 -40,76
		ściana południowa 28,70*11,18 stolarka okienna - 4,70*2,30 - 2,35*2,30 obróbka blacharska -28,69*1,10	m2 m2 m2 m2	320,87 -10,81 -5,41 -31,56
		razem	m2	694,71
14	KNR 0-23 0932/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		ściana zachodnia 37,05*11,18 płytki - 1,20*9,30*7 stolarka okienna - 4,70*2,30*6 cokolik - ( 0,07+0,17)*27,05 obróbka blacharska -1,10*37,05	m2 m2 m2 m2 m2	414,22 -78,12 -64,86 -6,49 -40,76
		ściana południowa 28,70*11,18 płytki -1,20*10,40	m2 m2	320,87 -12,48

## Remont elewacji na trzech ścianach budynku sali gimnastycznej w tym ściana południowa docieplona styropianem 12cm

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<p> płytki - 8,60*8,50</p> <p> stolarka okienna - 4,70*2,30</p> <p> - 2,35*2,30</p> <p> obróbka blacharska -28,69*1,10</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>	<p>-73,10</p> <p>-10,81</p> <p>-5,41</p> <p>-31,56</p>
		razem	m2	411,50
15	KNR 0-23 0932/02	<p>Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 3mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</p> <p> ściana zachodnia 37,05*11,18</p> <p> płytki - 1,20*9,30*7</p> <p> stolarka okienna - 4,70*2,30*6</p> <p> cokolik - ( 0,07+0,17)*27,05</p> <p> obróbka blacharska -1,10*37,05</p> <p> ściana południowa 28,70*11,18</p> <p> płytki -1,20*10,40</p> <p> płytki - 8,60*8,50</p> <p> stolarka okienna - 4,70*2,30</p> <p> - 2,35*2,30</p> <p> obróbka blacharska -28,69*1,10</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>	<p>414,22</p> <p>-78,12</p> <p>-64,86</p> <p>-6,49</p> <p>-40,76</p> <p>320,87</p> <p>-12,48</p> <p>-73,10</p> <p>-10,81</p> <p>-5,41</p> <p>-31,56</p>
		razem	m2	411,50
16	KNR 0-33 28/01	<p>Malowanie elewacji dwukrotnie kolor jasny kremowy</p> <p> ściana północna 11,58*11,18</p> <p> minus cokolik -11,58*0,62</p> <p> obróbka blacharska - 0,80*11,58</p> <p> ściana zachodnia 37,05*11,18</p> <p> stolarka okienna - 4,70*2,30*6</p> <p> obróbka blacharska -1,10*37,05</p> <p> ściana południowa 28,70*11,18</p> <p> stolarka okienna - 4,70*2,30</p> <p> - 2,35*2,30</p> <p> obróbka blacharska -28,69*1,10</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>	<p>129,46</p> <p>-7,18</p> <p>-9,26</p> <p>414,22</p> <p>-64,86</p> <p>-40,76</p> <p>320,87</p> <p>-10,81</p> <p>-5,41</p> <p>-31,56</p>
		razem	m2	694,71
17	KNR 0-33 28/01	<p>Malowanie elewacji dwukrotnie kolor brąz</p> <p> ściana zachodnia</p> <p> płytki 1,20*9,30*7</p> <p> ściana południowa</p> <p> płytki 1,20*10,40</p> <p> płytki 8,60*8,50</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>	<p>78,12</p> <p>12,48</p> <p>73,10</p>
		razem	m2	163,70
18	KNR 4-01 0819/15	<p>Rozebranie wykładziny ściennej na cokołach zewnętrznych</p> <p> ściana zachodnia 37,05 * 0,30</p> <p> ściana południowa</p> <p> płytki 28,69-0,65</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>	<p>11,12</p> <p>28,04</p>
		razem	m2	39,16
19	KNR 2-02s 0829/01	<p>Licowanie ścian płytkami na klej przygotowanie podłoża</p> <p> ściana zachodnia 37,05 * 0,30</p> <p> ściana południowa</p> <p> płytki 28,69-0,65</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>	<p>11,12</p> <p>28,04</p>
		razem	m2	39,16
20	NRRNKB 7 1134/01	<p>Gruntowanie preparatami gruntującymi zewnętrznymi UNI GRUNT powierzchni poziomych</p> <p> ściana zachodnia 37,05 * 0,30</p> <p> ściana południowa</p> <p> płytki 28,69-0,65</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>	<p>11,12</p> <p>28,04</p>
		razem	m2	39,16
21	KNR 0-23 2612/01	<p>Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie płyt styropianowych</p> <p> ściana zachodnia 37,05 * 0,30</p> <p> ściana południowa</p> <p> płytki 28,69-0,65</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>	<p>11,12</p> <p>28,04</p>
		razem	m2	39,16
22	KNR 2-02 2601/05	<p>Docieplenie styropianem i jedną warstwą siatki - dodatkowa warstwa siatki</p> <p> ściana zachodnia 37,05 * 0,30</p>	<p>m2</p>	<p>11,12</p>

Remont elewacji na trzech ścianach budynku sali gimnastycznej w tym ściana południowa docieplona sytropianem 12cm

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ściana południowa płytki 28,69-0,65	m2	28,04
		razem	m2	39,16
23	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi zewnętrznymi UNI GRUNT powierzchni poziomych		
		ściana zachodnia 37,05 * 0,30	m2	11,12
		ściana południowa płytki 28,69-0,65	m2	28,04
		razem	m2	39,16
24	Kalkulacja indywidualna	Klejenie posadzek - mozaika - (robocizna +materiały pomocnicze-klej,spoina)		
		ściana zachodnia 37,05 * 0,30	m2	11,12
		ściana południowa płytki 28,69-0,65	m2	28,04
		razem	m2	39,16
25	KNR 4-01 0524/05	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych w odcinkach o długości ponad 1m blachą ocynkowaną o średnicy 15cm	m	5,00
26	KNR 4-01 0526/06	Naprawa rynien bez zdejmowania polegająca na sprawdzeniu i polutowaniu pęknięć	m	32,05
27	KNR 2-17 0138/05	Wymiana Kratki wentylacji mechanicznej , kratki aluminiowej o obwodzie do 2400mm	szt	1,000
28	KNR 4-01 0108/17	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	6,000
29	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m3	6,000
30	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji	m3	6,000

Remont elewacji na trzech ścianach budynku sali gimnastycznej w tym ściana południowa docieplona sytropianem 12cm

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>1. ELEWACJA</b>							
1	KNR 2-02 1604/01 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m ściana północna $11,58 * 11,18 = 129,46m^2$ ściana zachodnia $37,05 * 11,18 = 414,22m^2$ ściana południowa $28,70 * 11,18 = 320,87m^2$ $864,55 \text{ m}^2$ <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty pomostowe robocze Płyty pomostowe komunikacyjne długie Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Haki do muru Drut stalowy miękki 3mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Rusztowanie rurowe zewnętrzne							
		r-g	0,3782	326,973				
		r-g	0,17	146,974				
		m2	0,0141	12,190				
		m2	0,0004	0,346				
		m2	0,0002	0,173				
		m3	0,00003	0,026				
		m3	0,00018	0,156				
		m3	0,00002	0,017				
		kg	0,012	10,375				
		kg	0,009	7,781				
		%	1,5					
		m-g	0,156	134,870				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNNR-W 3 1013/01 Zabezpieczenie folią stolarki okiennej i płytek minus cokolik $11,58 * 0,62 = 7,18m^2$ obróbka blacharska $0,80 * 11,58 = 9,26m^2$ stolarka okienna $4,70 * 2,30 * 6 = 64,86m^2$ obróbka blacharska $1,10 * 37,05 = 40,76m^2$ stolarka okienna $4,70 * 2,30 = 10,81m^2$ $2,35 * 2,30 = 5,41m^2$ obróbka blacharska $28,69 * 1,10 = 31,56m^2$ $169,84 \text{ m}^2$ <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Folia polietylenowa Materiały pomocnicze							
		r-g	0,057	9,681				
		m2	0,357	60,633				
		%	2					
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 4-01 0819/15 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek elewacyjnych ściana zachodnia płytki $1,20 * 9,30 * 7 = 78,12m^2$ cololik $(0,07 + 0,17) * 37,05 = 8,89m^2$ ściana południowa płytki elewacyjne $8,60 * 8,50 = 73,10m^2$ płytki elewacyjne $9,35 * 0,36 = 3,37m^2$ płytki elewacyjne $10,40 * 1,20 = 12,48m^2$ płytki gres $28,69 * 0,65 = 18,65m^2$ $194,61 \text{ m}^2$ <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I							
		r-g	1,38	268,562				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja							

Remont elewacji na trzech ścianach budynku sali gimnastycznej w tym ściana południowa docieplona sytropianem 12cm

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
4	KNR 2-02s 0829/01 Licowanie ścian płytkami na klej przygotowanie podłoża ściana zachodnia płytki 1,20*9,30*7 = 78,12m2 cololik (0,07+0,17)*37,05 = 8,89m2 ściana południowa płytki elewacyjne 8,60*8,50 = 73,10m2 płytki elewacyjne 9,35*0,36 = 3,37m2 płytki elewacyjne 10,40*1,20 = 12,48m2 płytki gres 28,69*0,65 = 18,65m2 194,61 m2 <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa klejąca Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g r-g  kg % m-g	0,2426 0,0607  4,75 1,5 0,0072	47,212 11,813  924,398  1,401				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi zewnętrznymi UNI GRUNT powierzchni poziomych ściana zachodnia płytki 1,20*9,30*7 = 78,12m2 cololik (0,07+0,17)*37,05 = 8,89m2 ściana południowa płytki elewacyjne 8,60*8,50 = 73,10m2 płytki elewacyjne 9,35*0,36 = 3,37m2 płytki elewacyjne 10,40*1,20 = 12,48m2 płytki gres 28,69*0,65 = 18,65m2 194,61 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Preparat gruntujący zewnętrzny UNI GRUNT Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g  dm3 % m-g m-g	0,06  0,21315 1,5 0,002 0,003	11,677  41,481  0,389 0,584				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR-W 2-02 0919/02 Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm ściana zachodnia płytki 1,20*9,30*7 = 78,12m2 ściana południowa płytki elewacyjne 8,60*8,50 = 73,10m2 płytki elewacyjne 9,35*0,36 = 3,37m2 płytki elewacyjne 10,40*1,20 = 12,48m2 167,07 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płytki klinkierowe 25x 6cm Zaprawa klejąca mrozoodporna Materiały pomocnicze	r-g  m2 kg %	4,08  0,86 4,75 1,5	681,646  143,680 793,582  				

Remont elewacji na trzech ścianach budynku sali gimnastycznej w tym ściana południowa docieplona styropianem 12cm

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,0658 0,0593	10,993 9,907				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi zewnętrznymi UNI GRUNT powierzchni poziomych ściana północna $11,58*11,18 = 129,46m^2$ minus cokolik $-11,58*0,62 = -7,18m^2$ obróbka blacharska $-0,80*11,58 = -9,26m^2$ ściana zachodnia $37,05*11,18 = 414,22m^2$ stolarka okienna $-4,70*2,30*6 = -64,86m^2$ obróbka blacharska $-1,10*37,05 = -40,76m^2$ ściana południowa $28,70*11,18 = 320,87m^2$ stolarka okienna $-4,70*2,30 = -10,81m^2$ $-2,35*2,30 = -5,41m^2$ obróbka blacharska $-28,69*1,10 = -31,56m^2$ 694,71 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Preparat gruntujący zewnętrzny UNI GRUNT Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g dm3 % m-g m-g	0,06 0,21315 1,5 0,002 0,003	41,683 148,077  1,389 2,084				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie płyt styropianowych ściana południowa $28,70*11,18 = 320,87m^2$ stolarka okienna $-4,70*2,30 = -10,81m^2$ $-2,35*2,30 = -5,41m^2$ 304,65 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty styropianowe gr. 12cm Zaprawa klejowa elastyczna z włóknem - sucha mieszanka Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g m3 kg % m-g m-g	0,615 0,615 0,099 0,0525 6 1,5 0,0135 0,01	187,360 187,360 30,160 15,994 1.827,900  4,113 3,046				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 2-02 2601/05 Docieplenie styropianem i jedną warstwą siatki - dodatkowa warstwa siatki ściana zachodnia płytki $1,20*9,30*7 = 78,12m^2$ cololik $(0,07+0,17)*37,05 = 8,89m^2$ ściana południowa płytki elewacyjne $8,60*8,50 = 73,10m^2$							





Remont elewacji na trzech ścianach budynku sali gimnastycznej w tym ściana południowa docieplona styropianem 12cm

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	m-g m-g	0,0007 0,0005	0,032 0,023				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 0-23 2612/09 Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie 28,69 = 28,69m  28,69 m							
	<b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,223 0,014	6,398 0,402				
	<b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami Listwy cokołowe Materiały pomocnicze	szt m %	2,58 1,05 1,5	74,020 30,125				
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0002	0,006				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi zewnętrznymi UNI GRUNT powierzchni poziomych ściana północna 11,58*11,18 = 129,46m2 minus cokolik -11,58*0,62 = -7,18m2 obróbka blacharska - 0,80*11,58 = -9,26m2 ściana zachodnia 37,05*11,18 = 414,22m2 stolarka okienna - 4,70*2,30*6 = -64,86m2 obróbka blacharska -1,10*37,05 = -40,76m2 ściana południowa 28,70*11,18 = 320,87m2 stolarka okienna - 4,70*2,30 = -10,81m2 - 2,35*2,30 = -5,41m2 obróbka blacharska -28,69*1,10 = -31,56m2 694,71 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,06	41,683				
	<b>Materiały</b> Preparat gruntujący zewnętrzny UNI GRUNT Materiały pomocnicze	dm3 %	0,21315 1,5	148,077				
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,002 0,003	1,389 2,084				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 0-23 0932/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej ściana zachodnia 37,05*11,18 = 414,22m2 płytki - 1,20*9,30*7 = -78,12m2 stolarka okienna - 4,70*2,30*6 = -64,86m2 cololik - ( 0,07+0,17)*27,05 = -6,49m2 obróbka blacharska -1,10*37,05 = -40,76m2 ściana południowa 28,70*11,18 = 320,87m2 płytki -1,20*10,40 = -12,48m2 płytki - 8,60*8,50 = -73,10m2 stolarka okienna - 4,70*2,30 = -10,81m2							

Remont elewacji na trzech ścianach budynku sali gimnastycznej w tym ściana południowa docieplona sytropianem 12cm

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	- 2,35*2,30 = -5,41m2 obróbka blacharska -28,69*1,10 = -31,56m2 411,5 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Podkład pod tynk TYNKOLIT T biały 330 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g kg % m-g	0,105 0,3 1,5 0,0004	43,207 123,450 1,5 0,165				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 0-23 0932/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 3mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ściana zachodnia 37,05*11,18 = 414,22m2 płytki - 1,20*9,30*7 = -78,12m2 stolarka okienna - 4,70*2,30*6 = -64,86m2 cokolik - ( 0,07+0,17)*27,05 = -6,49m2 obróbka blacharska -1,10*37,05 = -40,76m2 ściana południowa 28,70*11,18 = 320,87m2 płytki -1,20*10,40 = -12,48m2 płytki - 8,60*8,50 = -73,10m2 stolarka okienna - 4,70*2,30 = -10,81m2 - 2,35*2,30 = -5,41m2 obróbka blacharska -28,69*1,10 = -31,56m2 411,5 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Tynk cienkowarstwowy mineralny Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Żuraw okienny przenośny	r-g kg % m-g m-g	0,5126 4 1,5 0,0115 0,0085	210,935 1.646,000 1,5 4,732 3,498				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR 0-33 28/01 Malowanie elewacji dwukrotnie kolor jasny kremowy ściana północna 11,58*11,18 = 129,46m2 minus cokolik -11,58*0,62 = -7,18m2 obróbka blacharska - 0,80*11,58 = -9,26m2 ściana zachodnia 37,05*11,18 = 414,22m2 stolarka okienna - 4,70*2,30*6 = -64,86m2 obróbka blacharska -1,10*37,05 = -40,76m2 ściana południowa 28,70*11,18 = 320,87m2 stolarka okienna - 4,70*2,30 = -10,81m2 - 2,35*2,30 = -5,41m2 obróbka blacharska -28,69*1,10 = -31,56m2 694,71 m2 <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy <b>Materiały M=2</b> Farba silikonowa elewacyjna kolor jasny krem Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=2</b> Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,4 0,3 1,5 0,0004	555,768 416,826 1,5 0,556				
	Razem k.b.							

Remont elewacji na trzech ścianach budynku sali gimnastycznej w tym ściana południowa docieplona sytropianem 12cm

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR 0-33 28/01 Malowanie elewacji dwukrotnie kolor brąz ściana zachodnia płytki 1,20*9,30*7 = 78,12m2 ściana południowa płytki 1,20*10,40 = 12,48m2 płytki 8,60*8,50 = 73,10m2 163,7 m2 <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy <b>Materiały M=2</b> Farba silikonowa elewacyjna kolor brąz Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=2</b> Środek transportowy							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 4-01 0819/15 Rozebranie wykładziny ściennej na cokółach zewnętrznych ściana zachodnia 37,05 * 0,30 = 11,12m2 ściana południowa płytki 28,69-0,65 = 28,04m2 39,16 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I							
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR 2-02s 0829/01 Licowanie ścian płytkami na klej przygotowanie podłoża ściana zachodnia 37,05 * 0,30 = 11,12m2 ściana południowa płytki 28,69-0,65 = 28,04m2 39,16 m2 <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa klejąca Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi zewnętrznymi UNI GRUNT powierzchni poziomych ściana zachodnia 37,05 * 0,30 = 11,12m2 ściana południowa płytki 28,69-0,65 = 28,04m2 39,16 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I							

Remont elewacji na trzech ścianach budynku sali gimnastycznej w tym ściana południowa docieplona styropianem 12cm

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Preparat gruntujący zewnętrzny UNI GRUNT Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	dm3 % m-g m-g	0,21315 1,5 0,002 0,003	8,347  0,078 0,117				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie płyt styropianowych ściana zachodnia $37,05 * 0,30 = 11,12m^2$ ściana południowa płytki $28,69-0,65 = 28,04m^2$ $39,16 m^2$ <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty styropianowe gr. 10cm Zaprawa klejowa elastyczna z włóknem - sucha mieszanka Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g m3 kg % m-g m-g	0,615 0,615 0,099 0,0525 6 1,5 0,0135 0,01	24,083 24,083 3,877 2,056 234,960  0,529 0,392				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNR 2-02 2601/05 Docieplenie styropianem i jedną warstwą siatki - dodatkowa warstwa siatki ściana zachodnia $37,05 * 0,30 = 11,12m^2$ ściana południowa płytki $28,69-0,65 = 28,04m^2$ $39,16 m^2$ <b>Robocizna</b> Dekarze gr.III Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Masa klejąca Siatka z włókna szklanego St-17/1,1m Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g m3 m2 % m-g m-g	0,4221 0,1203 0,0688 0,00295 1,096 1,5 0,0108 0,0037	16,529 4,711 2,694 0,116 42,919  0,423 0,145				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi zewnętrznymi UNI GRUNT powierzchni poziomych ściana zachodnia $37,05 * 0,30 = 11,12m^2$ ściana południowa płytki $28,69-0,65 = 28,04m^2$ $39,16 m^2$ <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,06	2,350				

Remont elewacji na trzech ścianach budynku sali gimnastycznej w tym ściana południowa docieplona sytropianem 12cm

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Preparat gruntujący zewnętrzny UNI GRUNT Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	dm3 % m-g m-g	0,21315 1,5 0,002 0,003	8,347  0,078 0,117				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	Kalkulacja indywidualna Klejenie posadzek - mozaika - (robocizna +materiały pomocnicze-klej,spoina) ściana zachodnia 37,05 * 0,30 = 11,12m2 ściana południowa płytki 28,69-0,65 = 28,04m2 39,16 m2 <b>Materiały</b> Klejenie posadzek-mozaika - (robocizna +kleje,spoina)	m2	1	39,160				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR 4-01 0524/05 Uzupelnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych w odcinkach o długości ponad 1m blachą ocynkowaną o średnicy 15cm 5 m <b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Blacha stalowa ocynkowana 0,50-0,55mm Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Gwoździe budowlane ocynkowane Kwas solny techniczny Drut stalowy miękki ocynkowany 0,5-0,55mm Materiały pomocnicze	r-g r-g kg kg szt kg kg kg %	0,68 0,01 1,85 0,022 2 0,02 0,018 0,01 2	3,400 0,050 9,250 0,110 10,000 0,100 0,090 0,050				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR 4-01 0526/06 Naprawa rynien bez zdejmowania polegająca na sprawdzeniu i polutowaniu pęknięć 32,05 m <b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach Kwas solny techniczny Drut stalowy miękki ocynkowany 0,5-0,55mm Materiały pomocnicze	r-g r-g kg kg kg %	0,126 0,001 0,05 0,018 0,01 2	4,038 0,032 1,603 0,577 0,320				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 2-17 0138/05 Wymiana Kratki wentylacji mechanicznej , kratki aluminiowej o obwodzie do 2400mm 1 szt							

Remont elewacji na trzech ścianach budynku sali gimnastycznej w tym ściana południowa docieplona sytropianem 12cm

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,87 1,02	0,870 1,020				
	<b>Materiały</b> Kratki wentylacyjna aluminiowa Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400mm Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe Materiały pomocnicze	szt szt kg %	1 1,04 0,003 0,5	1,000 1,040 0,003				
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,09	0,090				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR 4-01 0108/17 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 6 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,12	6,720				
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5t (1)	m-g	0,73	4,380				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR 4-01 0108/20 Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbitanej konstrukcji samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4) 6 m3							
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5t (1)	m-g	0,04	0,960				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	Kalkulacja indywidualna Koszty utylizacji 6 m3							
	Razem pozycja							
	<b>RAZEM: ELEWACJA</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>OGÓLEM</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone Łącznie Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

Remont elewacji na trzech ścianach budynku sali gimnastycznej w tym ściana południowa docieplona sytropianem 12cm

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>1. ELEWACJA</b>					
1	KNR 2-02 1604/01 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	864,55		
2	KNNR-W 3 1013/01 Zabezpieczenie folią stolarki okiennej i płytek	m2	169,84		
3	KNR 4-01 0819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek elewacyjnych	m2	194,61		
4	KNR 2-02s 0829/01 Licowanie ścian płytkami na klej przygotowanie podłoża	m2	194,61		
5	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi zewnętrznymi UNI GRUNT powierzchni poziomych	m2	194,61		
6	KNR-W 2-02 0919/02 Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm	m2	167,07		
7	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi zewnętrznymi UNI GRUNT powierzchni poziomych	m2	694,71		
8	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie płyt styropianowych	m2	304,65		
9	KNR 2-02 2601/05 Docieplenie styropianem i jedną warstwą siatki - dodatkowa warstwa siatki	m2	194,61		
10	KNR 2-02 2601/05 Docieplenie styropianem i jedną warstwą siatki - dodatkowa warstwa siatki	m2	489,62		
11	KNR 0-23 2612/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi	m	45,66		
12	KNR 0-23 2612/09 Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie	m	28,69		
13	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi zewnętrznymi UNI GRUNT powierzchni poziomych	m2	694,71		
14	KNR 0-23 0932/01 Nałożenie na podłożę podkładowej masy tynkarskiej	m2	411,50		
15	KNR 0-23 0932/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 3mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	411,50		
16	KNR 0-33 28/01 Malowanie elewacji dwukrotnie kolor jasny kremowy	m2	694,71		
17	KNR 0-33 28/01 Malowanie elewacji dwukrotnie kolor brąz	m2	163,70		
18	KNR 4-01 0819/15 Rozebranie wykładziny ściennej na cokołach zewnętrznych	m2	39,16		
19	KNR 2-02s 0829/01 Licowanie ścian płytkami na klej przygotowanie podłoża	m2	39,16		
20	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi zewnętrznymi UNI GRUNT powierzchni poziomych	m2	39,16		
21	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie płyt styropianowych	m2	39,16		
22	KNR 2-02 2601/05 Docieplenie styropianem i jedną warstwą siatki - dodatkowa warstwa siatki	m2	39,16		
23	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi zewnętrznymi UNI GRUNT powierzchni poziomych	m2	39,16		
24	Kalkulacja indywidualna Klejenie posadzek - mozaika - (robocizna +materiały pomocnicze-klej,spoina)	m2	39,16		
25	KNR 4-01 0524/05 Uzupelnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych w odcinkach o długości ponad 1m blachą ocynkowaną o średnicy 15cm	m	5,00		
26	KNR 4-01 0526/06 Naprawa rynien bez zdejmowania polegająca na sprawdzeniu i polutowaniu pęknięć	m	32,05		
27	KNR 2-17 0138/05 Wymiana Kratki wentylacji mechanicznej , kratki aluminiowej o obwodzie do 2400mm	szt	1,000		
28	KNR 4-01 0108/17 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	6,000		
29	KNR 4-01 0108/20 Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m3	6,000		
30	Kalkulacja indywidualna Koszty utylizacji	m3	6,000		
		Razem			
		Podatek VAT			
		<b>Ogółem kosztorys</b>			



Remont elewacji na trzech ścianach budynku sali gimnastycznej w tym ściana południowa docieplona sytropianem 12cm

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Błacharze gr.II	r-g	7,438		
2	Dekarze gr.II	r-g	87,024		
3	Dekarze gr.III	r-g	305,343		
4	Monterzy gr.II	r-g	326,973		
5	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,870		
6	Posadzkarze gr.II	r-g	56,713		
7	Robotnicy gr.I	r-g	675,838		
8	Robotnicy	r-g	1.632,197		
9	Tynkarze gr.II	r-g	222,713		
10	Tynkarze gr.III	r-g	216,315		
		Razem	<b>3.531,424</b>		

Remont elewacji na trzech ścianach budynku sali gimnastycznej w tym ściana południowa docieplona sytropianem 12cm

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,026		
2	Blacha stalowa ocynkowana 0,50-0,55mm	kg	9,250		
3	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,156		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,017		
5	Drut stalowy miękki 3mm	kg	7,781		
6	Drut stalowy miękki ocynkowany 0,5-0,55mm	kg	0,370		
7	Farba silikonowa elewacyjna kolor brąz	dm3	98,220		
8	Farba silikonowa elewacyjna kolor jasny krem	dm3	416,826		
9	Folia polietylenowa	m2	60,633		
10	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,100		
11	Haki do muru	kg	10,375		
12	Kątowniki aluminiowe	m	53,696		
13	Klejenie posadzek-mozaika - (robocizna +kleje,spoina)	m2	39,160		
14	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	74,020		
15	Kratki wentylacyjna aluminiowa	szt	1,000		
16	Kwas solny techniczny	kg	0,667		
17	Listwy cokołowe	m	30,125		
18	Masa klejąca	m3	2,134		
19	Płytki klinkierowe 25x 6cm	m2	143,680		
20	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,346		
21	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,173		
22	Płyty pomostowe robocze	m2	12,190		
23	Płyty styropianowe gr. 10cm	m3	2,056		
24	Płyty styropianowe gr. 12cm	m3	15,994		
25	Podkład pod tynk TYNKOLIT T biały 330	kg	123,450		
26	Preparat gruntujący zewnętrzny UNI GRUNT	dm3	354,330		
27	Siatka z włókna szklanego St-17/1,1m	m2	792,835		
28	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach	kg	1,712		
29	Tynk cienkowarstwowy mineralny	kg	1.646,000		
30	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	10,000		
31	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400mm	szt	1,040		
32	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,003		
33	Zaprawa klejąca mrozoodporna	kg	793,582		
34	Zaprawa klejąca	kg	1.110,408		
35	Zaprawa klejowa elastyczna z włóknem - sucha mieszanka	kg	2.103,954		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Remont elewacji na trzech ścianach budynku sali gimnastycznej w tym ściana południowa docieplona sytropianem 12cm

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Rusztowanie rurowe zewnętrzne	m-g	134,870		
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,090		
3	Samochód samowyladowczy 5t (1)	m-g	5,340		
4	Środek transportowy (1)	m-g	4,987		
5	Środek transportowy	m-g	21,634		
6	Wyciąg	m-g	16,001		
7	Żuraw okienny przenośny	m-g	15,984		
		Razem	<b>198,906</b>		