

Ocieplenie ścian zewnętrznych, dachu, wymiana stolarki okiennie - drzwiowej --- TERMOMODERNIZACJA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZST W CIESZYNIE PRZY UL. FRYSZTACKIEJ 48 NA DZIAŁCE NR 4/82 OBRĘB 42

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Ocieplenie ścian zewnętrznych, dachu, wymiana stolarki okiennie - drzwiowej --- TERMOMODERNIZACJA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZST W CIESZYNIE PRZY UL. FRYSZTACKIEJ 48 NA DZIAŁCE NR 4/82 OBRĘB 42				
1	45400000-1	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	1	30
1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	1	4
1.2	45410000-4	Docieplenie ścian zewnętrznych i tynk cienkowarstwowy	5	11
1.3	45321000-3	Uzupełnienie tynków cienkowarstwowych - gzyms	12	15
1.4	45113000-2	Rusztowania i zabezpieczenie placu budowy	16	19
1.5	45450000-6	Roboty budowlane różne	20	30
2	45320000-6	DOCIEPLENIE ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU	31	59
2.1	45111200-0	Roboty ziemne	31	35
2.2	45320000-6	Roboty izolacyjne	36	39
2.3	45233200-1	Roboty drogowe i odtworzeniowe (nawierzchnie utwardzone)	40	51
2.4	45233200-1	Opaski żwirowe	52	59
3	45320000-6 45430000-0	OCIEPLENIE POŁĄCZ DACHU	60	95
3.1	45261200-6	Przygotowanie powierzchni dachu i roboty rozbiórkowe	60	72
3.2	45261200-6	Izolacja i pokrycie dachu wraz z obróbkami blacharskimi	73	93
3.3	45320000-6	Izolowanie dachu - granulat z wełny mineralnej	94	95
4	45400000-1	WYMIANA ZEWNĘTRZNEJ STOLARKI OKIENNO - DRZWIOWEJ	96	128
4.1	45421000-4	Roboty demontażowe i rozbiórkowe	96	108
4.2	45113000-2	Zabezpieczenie placu budowy	109	110
4.3	45262520-2	Roboty murarskie	111	112
4.4	45261210-9	Roboty blacharskie	113	114
4.5	45421000-4	Stolarka okienna	115	118
4.6	45421000-4	Stolarka drzwiowa zewnętrzna	119	121
4.7	45410000-4	Uzupełnienie i naprawa tynków wraz z naprawą powłok malarskich	122	128
5	45300000-0	ODTWORZENIE UKŁADU INSTALACJI ODGROMOWEJ	129	148
5.1	45312310-3	Roboty demontażowe	129	132
5.2	45312310-3	Roboty montażowe - część podziemna	133	134
5.3	45312310-3	Roboty montażowe - część naziemna	135	148
6	45400000-1	WYMIANA WEWNĘTRZNEJ STOLARKI DRZWIOWEJ	149	170
6.1	45111300-1	Roboty demontażowe	149	157
6.2	45113000-2	Zabezpieczenie placu budowy	158	159
6.3	45421000-4	Drzwi wewnętrzne	160	162
6.4	45410000-4	Uzupełnienie i naprawa tynków wraz z naprawą powłok malarskich	163	170

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Ocieplenie ścian zewnętrznych, dachu, wymiana stolarki okiennej - drzwiowej --- TERMOMODERNIZACJA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZST W CIESZYNIE PRZY UL. FRYSZTACKIEJ 48 NA DZIAŁCE NR 4/82 OBRĘB 42</b>						
<b>1</b>	<b>45400000-1</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0701-03	B 01.01	Odbicie tynków zewnętrznych - tynki odspojone, spękanne, głuche, zagrzybione - przyjęto 15% całości	m2		
			poz.5	m2	165,998	
					<b>RAZEM</b>	<b>165,998</b>
2 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	B 01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.5 * 0,025	m3	4,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,150</b>
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-10	B 01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - następne 5 km Krotność = 5	m3		
			poz.2	m3	4,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,150</b>
4 d.1.1	kalk. własna	B 01.01	Utylizacja lub składowanie odtransportowanego materiału	t		
			poz.2	t	4,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,150</b>
<b>1.2</b>	<b>45410000-4</b>		<b>Docieplenie ścian zewnętrznych i tynk cienkowarstwowy</b>			
5 d.1.2	KNR 4-01 0725-02	B 02.04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ) - przyjęto 25% całości	m2		
			(poz.6 + poz.7) * 15%	m2	165,998	
					<b>RAZEM</b>	<b>165,998</b>
6 d.1.2	KNR 0-23 2615-02	B 02.03	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr.25 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej (tynk silikatowy)	m2		
	elew pld		19,76 * 9,27 + 6,88 * 4,43	m2	213,654	
	elew pln		19,51 * 9,27 + 1,20 * 5,04 + 6,88 * 4,43	m2	217,384	
	elew zach		30,75 * 9,47 + 0,50 * (9,47 * 5 * 2 - 1,03 * 5 * 2) + 9,85 * 5,04 + 1,20 * 5,04	m2	389,095	
	elew wsch		9,60 * 5,04 + 30,75 * 9,27 + 0,45 * (9,47 - 1,03) * 4 + 0,45 * 4,47 * 2 * 4 - 19,04 * 0,60	m2	353,297	
			-5,55 * 3,35 * 5 - 1,45 * 1,15 * 13 - 1,75 * 2,20 - 1,50 * 2,05	m2	-121,565	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 051,865</b>
7 d.1.2	KNR 0-23 2615-08	B 02.03	Docieplenie ościeży o szer. ponad 30 cm z cegły płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej (tynk silikatowy)	m2		
			0,45 * (5,55 + 3,35 * 2) * 5	m2	27,563	
			0,45 * (1,45 + 1,15 * 2) * 13	m2	21,938	
			0,45 * (1,75 + 2,20 * 2) * 1	m2	2,768	
			0,45 * (1,50 + 2,05 * 2) * 1	m2	2,520	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,789</b>
8 d.1.2	KNR 0-23 2615-03	B 02.03	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej (tynk silikatowy)	m2		
			(0,66 + 0,57 + 0,66) * 2,25 * 2 + (0,66 + 0,20) * (0,10 * 2 + 0,55 * 2 + 1,52)	m2	10,930	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,930</b>

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.2	KNR 0-23 2615-10	B 02.03	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			$9,27 * 8 + 9,27 + 5,04 * 2 + 4,43 * 2 + 0,65 * 2 + 0,45 * 2 + 0,55 * 2 + 10,00$	m	115,670	
			$(5,55 + 3,35 * 2) * 5$	m	61,250	
			$(1,45 + 1,15 * 2) * 13$	m	48,750	
			$(1,75 + 2,20 * 2) * 1$	m	6,150	
			$(1,50 + 2,05 * 2) * 1$	m	5,600	
					RAZEM	237,420
10 d.1.2	KNR 0-23 2615-11	B 02.03	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej - zamocowanie listwy cokołowej	m		
			$30,75 * 2 + 9,85 * 2 + 19,51 * 2 + 1,20 * 2 + 6,88 * 2 + 0,45 * 6 * 2 + 0,45 * 2$	m	142,680	
					RAZEM	142,680
11 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	B 02.03	Obsadzenie krtek wentylacyjnych	szt.		
			$10 + 10 + 6 * 6$	szt.	56,000	
					RAZEM	56,000
<b>1.3</b>	<b>45321000-3</b>		<b>Uzupełnienie tynków cienkowarstwowych - gzyms</b>			
12 d.1.3	KNR 0-23 2611-01	B 02.04	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - gzyms	m2		
			$(18,06 + 16,22) * 1,05 * (0,60 + 0,30)$	m2	32,395	
			$(29,90 * 2) * 1,05 * 0,30$	m2	18,837	
					RAZEM	51,232
13 d.1.3	ZKNR C-2 0101-06	B 02.04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach ponad 10 do 30% powierzchni	m2		
			poz.12	m2	51,232	
					RAZEM	51,232
14 d.1.3	KNR 0-23 2615-03	B 02.03	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej gr. 25 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej (tynk silikatowy)	m2		
			poz.12	m2	51,232	
					RAZEM	51,232
15 d.1.3	KNR 0-23 2615-10	B 02.03	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			$(18,06 + 16,22 + 29,90 * 2) * 1,05$	m	98,784	
					RAZEM	98,784
<b>1.4</b>	<b>45113000-2</b>		<b>Rusztowania i zabezpieczenie placu budowy</b>			
16 d.1.4	KNR 2-02 1604-01	B 02.01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m + ustawienie, rozebranie rusztowania + koszt czasu pracy rusztowania	m2		
	elew pld		$19,76 * 9,27 + 6,88 * 4,43 + 1,10 * 9,27 * 2$	m2	234,048	
	elew pln		$19,51 * 9,27 + 1,20 * 5,04 + 6,88 * 4,43 + 1,10 * 9,27 * 2$	m2	237,778	
	elew zach		$30,75 * 9,47 + 0,50 * (9,47 * 5 * 2 - 1,03 * 5 * 2) + 9,85 * 5,04 + 1,20 * 5,04$	m2	389,095	
	elew wsch		$9,60 * 5,04 + 30,75 * 9,27 + 0,45 * (9,47 - 1,03) * 4 + 0,45 * 4,47 * 2 * 4 - 19,04 * 0,60$	m2	353,297	
					RAZEM	1 214,218
17 d.1.4	NNRNKB 202 1622a-01	B 02.01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		

Ocieplenie ścian zewnętrznych, dachu, wymiana stolarki okiennie - drzwiowej --- TERMOMODERNIZACJA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZST W CIESZYNIE PRZY UL. FRYSZTACKIEJ 48 NA DZIAŁCE NR 4/82 OBRĘB 42

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.16	m2	1 214,218	
					RAZEM	<b>1 214,218</b>
18 d.1.4	KNR 2-02 0925-01	B 02.01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m2		
			5,55 * 3,35 * 5 + 1,45 * 1,15 * 13 + 1,75 * 2,20 + 1,50 * 2,05	m2	121,565	
					RAZEM	<b>121,565</b>
19 d.1.4	KNR 2-02 1614-04	B 02.01	Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m2		
			2,50 * 2,00	m2	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
<b>1.5</b>	<b>45450000-6</b>		<b>Roboty budowlane różne</b>			
20 d.1.5	KNR-W 4-03 0602-03	E 02.01	Wymiana opraw żarowych zewnętrznych wraz z wydłużeniem przewodów elektrycznych	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
21 d.1.5	KNR 4-01 0354-08	B 01.01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
			poz.22	m2	28,958	
					RAZEM	<b>28,958</b>
22 d.1.5	KNR 2-02 1210-03	B 02.04	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2 m2 - ponowny montaż krat okiennych z dostosowaniem do ocieplenia ściany (przedłużenie prętów mocujących kratę w ścianie)	m2		
			1,65 * 1,35 * 13	m2	28,958	
					RAZEM	<b>28,958</b>
23 d.1.5	KNR 4-01 1212-05	B 02.04	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat okiennych z prętów prostych	m2		
			1,65 * 1,35 * 13 * 1,1	m2	31,853	
					RAZEM	<b>31,853</b>
24 d.1.5	KNR 4-01 0354-06	B 01.01	Wykucie z muru wentylatorów wyciągowych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
25 d.1.5	KNR 4-01 0308-04	B 02.01	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
26 d.1.5	KNR 4-01 0706-05	B 02.04	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
27 d.1.5	KNR 4-01 0725-01	B 02.04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu )	m2		
			5 * 0,25	m2	1,250	
					RAZEM	<b>1,250</b>
28 d.1.5	KNR 3 0605-05	B 03.04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m2		
			5,00	m2	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
29 d.1.5	KNR 2-02 1611-02	B 01.03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
			1	kol.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.5	KNR 2-02 1611-02 z.sz. 5.24. 9926-02	B 01.03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m - przestawienie kolumny	kol.		
			4	kol.	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>2</b>	<b>45320000-6</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
31 d.2.1	KNR 2-01 0317-0501	B 03.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
			(40,60 * 2 + 0,25 * 2 + 19,51 * 2 + 6,46 * 2 + 0,45 * 2 + 0,45 * 2 * 6 + 1,00 * 8) * 1,00 * 0,85 - poz.32	m3	79,119	
					RAZEM	79,119
32 d.2.1	KNR 2-01 0201-03	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			(40,60 * 2 + 0,25 * 2 + 19,51 * 2 + 6,46 * 2 + 0,45 * 2 + 0,45 * 2 * 6) * 1,00 * 0,25	m3	34,985	
			(30,75 + 3,50) * 0,40 * 0,85	m3	11,645	
					RAZEM	46,630
33 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	B 03.01	Nakłady uzupełniające za dalsze 14 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28	m3		
			poz.32	m3	46,630	
					RAZEM	46,630
34 d.2.1	KNR 2-01 0501-02	B 03.01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m	m3		
			poz.31	m3	79,119	
					RAZEM	79,119
35 d.2.1	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	B 03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96	m3		
			poz.34	m3	79,119	
					RAZEM	79,119
<b>2.2</b>	<b>45320000-6</b>		<b>Roboty izolacyjne</b>			
36 d.2.2	KNR 4-01 211-1	B 01.01	Oczyszczenie istniejącej powierzchni ściany pod ocieplenie	m2		
			(40,60 * 2 + 0,25 * 2 + 19,51 * 2 + 6,46 * 2 + 0,45 * 2 + 0,45 * 2 * 6) * 1,00	m2	139,940	
					RAZEM	139,940
37 d.2.2	KNR-W 2-02 0504-01	B 01.03	Izolacje papą termozgrzewalną jednowarstwowe - naprawa i uzupełnienie izolacji pionowej przeciwwilgociowej	m2		
			poz.36 * 30%	m2	41,982	
					RAZEM	41,982
38 d.2.2	KNR-W 3 0207-03	B 01.03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt styrodur XPS gr. 25 cm na klej hydrofobizowany	m2		
			poz.36	m2	139,940	
					RAZEM	139,940
39 d.2.2	KNR 2-02 607-2	B 01.03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii pcv wytłaczanej + listwa zakończeniowa pcv	m2		
			(40,60 * 2 + 0,25 * 2 + 19,51 * 2 + 6,46 * 2 + 0,45 * 2 + 0,45 * 2 * 6) * 1,00	m2	139,940	
					RAZEM	139,940
<b>2.3</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Roboty drogowe i odtworzeniowe (nawierzchnie utwardzone)</b>			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.3	KNR 2-31 0805-03	B 01.01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			1,00 * (30,75 + 3,50)	m2	34,250	
					RAZEM	<b>34,250</b>
41 d.2.3	KNR 4-04 1103-01	B 01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
			poz.40 * 0,10	m3	3,425	
					RAZEM	<b>3,425</b>
42 d.2.3	KNR 4-04 1103-04	B 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km + opłata za składowanie gruzu i materiałów z rozbiórki	m3		
			poz.41	m3	3,425	
					RAZEM	<b>3,425</b>
43 d.2.3	KNR 4-04 1103-05	B 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za następne 24 km Krotność = 24	m3		
			poz.41	m3	3,425	
					RAZEM	<b>3,425</b>
44 d.2.3	KNR 2-31 0103-02	D 03.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			0,85 * (30,75 + 3,50)	m2	29,113	
					RAZEM	<b>29,113</b>
45 d.2.3	KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02	D 02.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			poz.44	m2	29,113	
					RAZEM	<b>29,113</b>
46 d.2.3	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	D 02.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			poz.44	m2	29,113	
					RAZEM	<b>29,113</b>
47 d.2.3	KNR 2-31 0402-03	D 05.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			poz.48 * 0,04	m3	0,160	
					RAZEM	<b>0,160</b>
48 d.2.3	KNR 2-31 0407-02	D 05.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			2,00 * 2	m	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
49 d.2.3	KNR 2-31 0402-03	D 05.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			poz.50 * 0,08	m3	2,620	
					RAZEM	<b>2,620</b>
50 d.2.3	KNR 2-31 0403-03	D 05.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ułożenie krawężnika z demontażu	m		
			30,75 + 1,00 * 2	m	32,750	
					RAZEM	<b>32,750</b>
51 d.2.3	KNR 2-31 0511-03	D 05.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ponowne ułożenie kostki z demontażu (przyjęto 10% nowej kostki)	m2		
			poz.40	m2	34,250	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>34,250</b>
<b>2.4</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Opaski żwirowe</b>			
52 d.2.4	KNR 2-31 0401-04	B 03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			poz.55	m	114,190	
					RAZEM	<b>114,190</b>
53 d.2.4	KNR-W 2-01 0409-03	B 03.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu IV	m3		
			poz.52 * 0,30 * 0,30	m3	10,277	
					RAZEM	<b>10,277</b>
54 d.2.4	KNR 2-31 0402-03	D 07.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			poz.55 * 0,04	m3	4,568	
					RAZEM	<b>4,568</b>
55 d.2.4	KNR 2-31 0407-02	D 07.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			40,60 * 2 + 0,25 * 2 + 19,51 * 2 + 6,46 * 2 + 0,45 * 2 + 0,45 * 2 * 6 + 0,50 * 2 * 8	m	147,940	
			-30,75 - 3,00	m	-33,750	
					RAZEM	<b>114,190</b>
56 d.2.4	KNR 2-31 0103-02	D 01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			poz.59	m2	44,694	
					RAZEM	<b>44,694</b>
57 d.2.4	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m	m2		
			poz.56	m2	44,694	
					RAZEM	<b>44,694</b>
58 d.2.4	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m Krotność = -3	m2		
			poz.56	m2	44,694	
					RAZEM	<b>44,694</b>
59 d.2.4	KNR 2-31 0202-01	D 03.01	Nawierzchnia żwirowa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			0,40 * (40,60 * 2 + 0,25 * 2 + 19,51 * 2 + 6,46 * 2 + 0,45 * 2 + 0,45 * 2 * 6 + 0,40 * 8)	m2	57,256	
			-0,40 * (30,75 + 3,00)	m2	-13,500	
			0,25 * 3,75	m2	0,938	
					RAZEM	<b>44,694</b>
<b>3</b>	<b>45320000-6 45430000-0</b>		<b>Ocieplenie połączeń dachu</b>			
<b>3.1</b>	<b>45261200-6</b>		<b>Przygotowanie powierzchni dachu i roboty rozbiórkowe</b>			
60 d.3.1	KNR 4-01 0519-06	B 05.02	Rozbórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
			(29,895 * 19,30 + 16,22 * 10,10 + 18,06 * 7,31) / 0,996	m2	876,319	
					RAZEM	<b>876,319</b>
61 d.3.1	KNR 4-01 0519-07	B 05.02	Rozbórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2	m2		
			poz.60	m2	876,319	
					RAZEM	<b>876,319</b>
62 d.3.1	KNR 4-01 0804-07	B 05.02	Zerwanie szlichty cementowej	m2		

Ocieplenie ścian zewnętrznych, dachu, wymiana stolarki okiennej - drzwiowej --- TERMOMODERNIZACJA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZST W CIESZYNIE PRZY UL. FRYSZTACKIEJ 48 NA DZIAŁCE NR 4/82 OBRĘB 42

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(29,895 * 19,30 + 16,22 * 10,10 + 18,06 * 7,31) / 0,996$	m2	876,319	
					RAZEM	<b>876,319</b>
63 d.3.1	KNR 4-01 0519-06 analogia	B 05.02	Rozbiórka istn. izolacji - suprema 5 cm	m2		
			$(29,895 * 19,30 + 16,22 * 10,10 + 18,06 * 7,31) / 0,996$	m2	876,319	
					RAZEM	<b>876,319</b>
64 d.3.1	KNR 4-01 0106-05	B 01.01	Usunięcie z dachu budynku gruzu i materiałów z rozbiórki	m3		
			poz.60 * (0,01 + 0,03 + 0,05)	m3	78,869	
					RAZEM	<b>78,869</b>
65 d.3.1	KNR 4-01 0108-09	B 01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.64	m3	78,869	
					RAZEM	<b>78,869</b>
66 d.3.1	KNR 4-01 0108-10	B 01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
			poz.64	m3	78,869	
					RAZEM	<b>78,869</b>
67 d.3.1	kalk. własna	B 01.01	Utylizacja odtransportowanego materiału - papa	t		
			poz.60 * 0,01 * 1,6	t	14,021	
					RAZEM	<b>14,021</b>
68 d.3.1	kalk. własna	B 01.01	Utylizacja lub składowanie odtransportowanego materiału	t		
			poz.60 * (0,03 * 1,8 + 0,05 * 1,1)	t	95,519	
					RAZEM	<b>95,519</b>
69 d.3.1	KNR 4-01 0535-04	B 01.01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			30,00 * 2 + 19,20 + 16,20	m	95,400	
					RAZEM	<b>95,400</b>
70 d.3.1	KNR 4-01 0535-06	B 01.01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			4,00 * 2 + 4,30 * 2 + 9,20 * 4	m	53,400	
					RAZEM	<b>53,400</b>
71 d.3.1	KNR 4-01 0535-08	B 01.01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
			0,50 * (19,80 * 2 + 9,85 * 2 + 6,45 * 2) * 1,025	m2	37,003	
			0,30 * 95,40	m2	28,620	
			0,30 * (17,15 + 19,04)	m2	10,857	
					RAZEM	<b>76,480</b>
72 d.3.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04	B 01.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km	t		
			(poz.69 * 0,33 + poz.70 * 0,33 + poz.71) * 0,006	t	0,754	
					RAZEM	<b>0,754</b>
<b>3.2</b>	<b>45261200-6</b>		<b>Izolacja i pokrycie dachu wraz z obróbkami blacharskimi</b>			
73 d.3.2	KNR 2-02 0406-01	B 02.03	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - belka na zakończeniu ocieplenia, wzdłuż rynny dachowej	m3 drew .		
			95,40 * 0,10 * 0,25 * 1,025	m3 drew .	2,445	
					RAZEM	<b>2,445</b>



Ocieplenie ścian zewnętrznych, dachu, wymiana stolarki okiennej - drzewianej --- TERMOMODERNIZACJA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZST W CIESZYNIE PRZY UL. FRYSZTACKIEJ 48 NA DZIAŁCE NR 4/82 OBRĘB 42

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.3.2	KNR-W 2-02 0410-01	B 05.02	Deskowanie połaci dachowych z płyt drewnopochodnych, trójwarstwowych, płyt kompozytowych gr. 22 mm + listwy dachowe o wym. 5x5 cm - deska czołowa	m2		
			(0,20 + 0,35) * 95,40 * 1,025	m2	53,782	
					RAZEM	<b>53,782</b>
75 d.3.2	KNR 4-01 0804-02	B 05.02	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,50·m2 (w 1 miejscu)	miej. sc.		
			20	miej. sc.	20	
					RAZEM	<b>20</b>
76 d.3.2	KNR 2-02 0607-01	B 05.02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome - paroizolacja samoprzylepna folia	m2		
			poz.82	m2	876,319	
					RAZEM	<b>876,319</b>
77 d.3.2	KNR 2-02 0613-03	B 02.03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome - wełna mineralna gr. 25 cm - montaż wg rozwiązania systemowego	m2		
			poz.82	m2	876,319	
			-(16,22 * 10,10) / 0,996	m2	-164,480	
					RAZEM	<b>711,839</b>
78 d.3.2	KNR 2-02 0613-03	B 02.03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome - wełna mineralna gr. 5 cm - montaż wg rozwiązania systemowego	m2		
			poz.82	m2	876,319	
			-(16,22 * 10,10) / 0,996	m2	-164,480	
					RAZEM	<b>711,839</b>
79 d.3.2	KNR 2-02 0613-03	B 02.03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome - wełna mineralna gr. 10 cm - montaż wg rozwiązania systemowego	m2		
			(16,22 * 10,10) / 0,996	m2	164,480	
					RAZEM	<b>164,480</b>
80 d.3.2	KNR-W 2-02 0612-06	B 02.03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe - wełna mineralna gr. 10 cm - montaż wg rozwiązania systemowego	m2		
			(0,25 + 0,50) * 0,5 * (19,80 * 2 + 9,85 * 2 + 6,42 * 2) * 1,025	m2	27,729	
					RAZEM	<b>27,729</b>
81 d.3.2	kalk. własna	B 02.03	Dostawa i montaż klinów z wełny mineralnej o wym. 0,5x10x10 cm	m3		
			0,10 * 0,10 * 0,5 * (0,64 * 4 * 2 + 0,45 * 2 * 4 + 19,80 * 2 + 9,85 * 2 + 6,42 * 2) * 1,05	m3	0,425	
					RAZEM	<b>0,425</b>
82 d.3.2	KNR-W 2-02 0504-02	B 05.02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa podkładowa + papa nawierzchniowa o odporności ogniowej NRO	m2		
			(29,895 * 19,30 + 16,22 * 10,10 + 18,06 * 7,31) / 0,996	m2	876,319	
					RAZEM	<b>876,319</b>
83 d.3.2	KNR-W 2-02 0504-03	B 05.02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej	m2		
			0,75 * (19,80 / 0,996 * 2 + 9,85 / 0,996 * 2 + 6,42 / 0,996 * 2) * 1,05	m2	57,038	
			0,50 * (0,45 + 0,64) * 2 * 4 * 1,05	m2	4,578	
			0,50 * 0,25 * 2 * 1,05	m2	0,263	
					RAZEM	<b>61,879</b>
84 d.3.2	KNR-W 2-02 0504-03	B 05.02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
			poz.83	m2	61,879	

Ocieplenie ścian zewnętrznych, dachu, wymiana stolarki okiennej - drzwiowej --- TERMOMODERNIZACJA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZST W CIESZYNIE PRZY UL. FRYSZTACKIEJ 48 NA DZIAŁCE NR 4/82 OBRĘB 42

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>61,879</b>
85 d.3.2	KNR 2-02 0613-03	B 02.03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome - wełna mineralna gr. 5 cm - montaż wg rozwiązania systemowego	m2		
			poz.86	m2	44,772	
					RAZEM	<b>44,772</b>
86 d.3.2	KNR-W 2-02 0410-01	B 05.02	Deskowanie połaci dachowych z płyt drewnopochodnych, trójwarstwowych, płyt kompozytowych gr. 22 mm - podkład pod obróbki blacharskie	m2		
			0,60 * (10,15 * 2 + 6,45 * 2 + 19,80 * 2) * 1,025	m2	44,772	
					RAZEM	<b>44,772</b>
87 d.3.2	NNRNKB 202 0541-01	B 05.02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
			0,25 * 95,40 * 1,05	m2	25,043	
					RAZEM	<b>25,043</b>
88 d.3.2	NNRNKB 202 0541-02	B 05.02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
			0,40 * 95,40 * 1,05	m2	40,068	
			0,80 * (10,15 * 2 + 6,45 * 2 + 19,80 * 2) * 1,125	m2	65,520	
			0,33 * (17,16 + 19,04) * 1,05	m2	12,543	
			0,40 * (17,16 + 19,04) * 1,05	m2	15,204	
					RAZEM	<b>133,335</b>
89 d.3.2	NNRNKB 202 0518-04	B 05.02	Dostawa i montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z blachy stalowej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
			poz.69	m	95,400	
					RAZEM	<b>95,400</b>
90 d.3.2	NNRNKB 202 0520-03	B 05.02	Dostawa i montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
			poz.70	m	53,400	
					RAZEM	<b>53,400</b>
91 d.3.2	NNRNKB 202 0518-09	B 05.02	Dostawa i montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej - zbiorniczki przy rynnach	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
92 d.3.2	KNR-W 2-15 0222-02	B 05.02	Czyszczaki z kanalizacyjne - rewizja	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
93 d.3.2	kalk. własna	B 05.02	Kalkulacja indywidualna - Koszt podłączenia rur spustowych do istniejącej kanalizacji deszczowej wraz z przebudową podejść i wymianą odcinków rur w gruncie (odcinki ok. 80 cm)	kpl		
			8	kpl	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
<b>3.3</b>	<b>45320000-6</b>		<b>Izolowanie dachu - granulat z wełny mineralnej</b>			
94 d.3.3	KNR 9-12 0303-01	B 02.03	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą zasypywania powierzchni poziomych + przygotowanie i zamknięcie niezbędnych otworów dachu umożliwiających wtlaczanie granulatu do przestrzeni przeznaczonych do izolacji za pomocą urządzeń wdmuchujących	m2		
			16,22 * 8,60	m2	139,492	
					RAZEM	<b>139,492</b>

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.3.3	KNR 9-12 0303-03	B 02.03	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą zasypywania powierzchni - dodatek za 1 cm grubości + przygotowanie i zamknięcie niezbędnych otworów dachu umożliwiających wtłaczanie granulatu do przestrzeni przeznaczonych do izolacji za pomocą urządzeń wdmuchujących Krotność = 10	m2		
			poz.94	m2	139,492	
					RAZEM	139,492
4	45400000-1		<b>WYMIANA ZEWNĘTRZNEJ STOLARKI OKIENNO - DRZWIOWEJ</b>			
4.1	45421000-4		<b>Roboty demontażowe i rozbiórkowe</b>			
96 d.4.1	KNR 4-01 0354-04	B 01.01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - demontaż okien	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
97 d.4.1	KNNR 7 0701-05 z.o.3.4.	B 01.01	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż okien	m2		
			5,55 * 3,35 * 5	m2	92,963	
					RAZEM	92,963
98 d.4.1	KNR 4-01 0354-10	B 01.01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż drzwi	m2		
			1,75 * 2,20 * 1	m2	3,850	
			1,60 * 2,08 * 1	m2	3,328	
			1,75 * 2,02 * 1	m2	3,535	
					RAZEM	10,713
99 d.4.1	KNR 4-01 535-8	B 01.01	Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów zewnętrznych	m2		
			0,33 * (5,60 * 5 + 1,50 * 13) * 1,025	m2	16,067	
					RAZEM	16,067
100 d.4.1	KNR 4-01 354-11	B 01.01	Wykucie z muru podokienników drewnianych wewnętrznych	m		
			5,60 * 5 + 1,50 * 13	m	47,500	
					RAZEM	47,500
101 d.4.1	KNR 4-01 0336-04	B 01.01	Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 60x100 mm - dla zamontowania ramy okiennej i drzwiowej - przyjęto 15% całości	m		
			5,55 * 5 * 15%	m	4,163	
			1,45 * 13 * 15%	m	2,828	
					RAZEM	6,991
102 d.4.1	KNR 4-01 0339-04	B 01.01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 60x100 mm - dla zamontowania ramy okiennej i drzwiowej - przyjęto 15% całości	m		
			3,35 * 2 * 5 * 15%	m	5,025	
			1,15 * 2 * 13 * 15%	m	4,485	
			(2,08 + 2,05 + 2,02) * 15%	m	0,923	
					RAZEM	10,433
103 d.4.1	KNR 4-01 0819-15	B 01.01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
			3,00	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
104 d.4.1	KNR 4-01 0106-04	B 01.01	Usunięcie z budynku gruzu i materiałów z demontażu	m3		
			poz.105	m3	3,165	
					RAZEM	3,165

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.4.1	KNR 4-01 108-9	B 01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (wywóz gruzu i materiał z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie odpadów)	m3		
			0,06 * 0,10 * (poz.101 + poz.102) + (poz.115 + poz.116) * 0,025 + 3,85 * 0,035 + 3,00 * 0,02	m3	3,165	
					RAZEM	<b>3,165</b>
106 d.4.1	KNR 4-01 108-10	B 01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - następne 5 km	m3		
			poz.105	m3	3,165	
					RAZEM	<b>3,165</b>
107 d.4.1	KNR 4-01 108-11	B 01.01	Wywiezienie złomu z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz w miejsce wskazane przez inwestora - kalkulacja nie obejmuje wynagrodzenia otrzymanego za sprzedaż złomu)	t		
			poz.99 * 0,0055	t	0,088	
					RAZEM	<b>0,088</b>
108 d.4.1	KNR 4-01 108-12	B 01.01	Wywiezienie złomu samochodami samowyladowczymi - następne 5 km	t		
			poz.107	t	0,088	
					RAZEM	<b>0,088</b>
<b>4.2</b>	<b>45113000-2</b>		<b>Zabezpieczenie placu budowy</b>			
109 d.4.2	KNR 2-02 0925-01	B 03.01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m2		
			5,55 * 3,35 * 5 + 1,45 * 1,15 * 13	m2	114,640	
			1,75 * 2,05 + 1,60 * 2,08 + 1,75 * 2,02	m2	10,451	
					RAZEM	<b>125,091</b>
110 d.4.2	KNR-W 4-01 1216-01	B 03.01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
			21 * 10,00	m2	210,000	
					RAZEM	<b>210,000</b>
<b>4.3</b>	<b>45262520-2</b>		<b>Roboty murarskie</b>			
111 d.4.3	KNR 2-02 0123-01	B 01.02	Okladanie (szpałdowanie) ścian i ościeży okiennych i drzwiowych ceglami grubości 1/4 ceg.	m2		
			5,55 * 5 * 0,25	m2	6,938	
			1,45 * 13 * 0,25	m2	4,713	
					RAZEM	<b>11,651</b>
112 d.4.3	KNR 4-01 0308-01	B 01.02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.	szt.		
			5 + 13 + 3	szt.	21,000	
					RAZEM	<b>21,000</b>
<b>4.4</b>	<b>45261210-9</b>		<b>Roboty blacharskie</b>			
113 d.4.4	KNR 2-02 923-4	B 01.02	Spadki pod obróbki blacharskie i parapety z zaprawy, wykonanie ręczne	m2		
			0,50 * (5,55 * 5 + 1,45 * 13)	m2	23,300	
					RAZEM	<b>23,300</b>
114 d.4.4	NNRKNB 202 0541-02	B 05.02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapet zewnętrzny wraz z bocznymi zakończeniami	m2		
			0,60 * (5,60 * 5 + 1,50 * 13) * 1,025	m2	29,213	
					RAZEM	<b>29,213</b>
<b>4.5</b>	<b>45421000-4</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
115 d.4.5	KNR-W 2-02 1018-04	B 01.04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o wym. 145x115 cm - kształt i kolor zgodnie z projektem, kształt zewnętrzny okien w nawiązaniu do stanu istniejącego (Współczynnik przenikania ciepła okna U(max) [W/(m2·K)] =< od 0,9)	m2		
			1,45 * 1,15 * 13	m2	21,678	
					RAZEM	<b>21,678</b>

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.4.5	KNR-W 2-02 1018-04	B 01.04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o wym. 555x335 cm - kształt i kolor zgodnie z projektem, kształt zewnętrzny okien w nawiązaniu do stanu istniejącego (Współczynnik przenikania ciepła okna U(max) [W/(m <sup>2</sup> ·K)] =< od 0,9)	m2		
			5,55 * 3,35 * 5	m2	92,963	
					RAZEM	<b>92,963</b>
117 d.4.5	KNR 2-02 129-2	B 01.04	Dostawa i montaż parapetów z konglomeratu - parapet wewnętrzny grubości min. 2 cm, długości 150 cm	szt		
			13	szt	13,000	
					RAZEM	<b>13,000</b>
118 d.4.5	KNR 2-02 129-2	B 01.04	Dostawa i montaż parapetów z konglomeratu - parapet wewnętrzny grubości min. 2 cm, długości 560 cm	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
<b>4.6</b>	<b>45421000-4</b>		<b>Stolarka drzwiowa zewnętrzna</b>			
119 d.4.6	KNR-W 2-02 1040-02	B 01.04	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe pełne zewnętrzne - drzwi D2 (Współczynnik przenikania ciepła okna U (max) [W/(m <sup>2</sup> ·K)] =< od 1,3)	m2		
			1,75 * 2,20	m2	3,850	
					RAZEM	<b>3,850</b>
120 d.4.6	KNR-W 2-02 1040-02	B 01.04	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe pełne zewnętrzne - drzwi wejściowe główne (Współczynnik przenikania ciepła okna U(max) [W/(m <sup>2</sup> ·K)] =< od 1,3)	m2		
			1,60 * 2,08	m2	3,328	
					RAZEM	<b>3,328</b>
121 d.4.6	KNR-W 2-02 1040-02	B 01.04	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe pełne zewnętrzne - drzwi do sali gimnastycznej (Współczynnik przenikania ciepła okna U(max) [W/(m <sup>2</sup> ·K)] =< od 1,3)	m2		
			1,75 * 2,02	m2	3,535	
					RAZEM	<b>3,535</b>
<b>4.7</b>	<b>45410000-4</b>		<b>Uzupełnienie i naprawa tynków wraz z naprawą powłok malarskich</b>			
122 d.4.7	KNR 4-01 0708-01	B 02.04	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
			1,45 * 13 + 1,15 * 2 * 13 + 5,55 * 5 + 3,35 * 2 * 5 + 1,75 + 2,20 * 2	m	116,150	
			1,60 + 2,08 * 2 + 1,75 + 2,02 * 2	m	11,550	
					RAZEM	<b>127,700</b>
123 d.4.7	KNR 4-01 0705-01	B 02.04	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
			5,60 * 5 + 1,50 * 13	m	47,500	
					RAZEM	<b>47,500</b>
124 d.4.7	NNRNKB 202 1134-02	B 02.04	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m2		
			poz.126	m2	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
125 d.4.7	KNR 2-02 0829-01	B 02.04	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
			poz.126	m2	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
126 d.4.7	KNR 2-02 0829-07 z.sz. 5.7.c	B 02.04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą kombinowaną - Pow. do 2,5 m2.	m2		
			4,00	m2	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.4.7	KNNR 3 0605-05	B 03.04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m2		
			80,00	m2	80,000	
					RAZEM	80,000
128 d.4.7	KNNR 3 0605-06 uwaga p.tab.	B 03.04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem - powierzchnia do 3 m2	m2		
			30,00	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
<b>5</b>	<b>45300000-0</b>		<b>ODTWORZENIE UKŁADU INSTALACJI ODGROMOWEJ</b>			
<b>5.1</b>	<b>45312310-3</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
129 d.5.1	KNR-W 4-03 1140-05	E 02.01	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
			270,00	m	270,000	
					RAZEM	270,000
130 d.5.1	KNR-W 4-03 1139-08	E 02.01	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
			75,00	m	75,000	
					RAZEM	75,000
131 d.5.1	KNR-W 4-03 1138-03	E 02.01	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.		
			270	szt.	270,000	
					RAZEM	270,000
132 d.5.1	KNR-W 4-03 1137-04	E 02.01	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ściany nie betonowej	szt.		
			74	szt.	74,000	
					RAZEM	74,000
<b>5.2</b>	<b>45312310-3</b>		<b>Roboty montażowe - część podziemna</b>			
133 d.5.2	KNR 5-08 0608-07	E 02.01	Układanie bednarki w rowach kablowych (w wykopie) - bednarka do 120 mm2 - bednarka FeZn 30x4 mm2	m		
			42,00 * 2 + 7,50 * 2 + 21,50 * 2 + 2,00 * 8	m	158,000	
					RAZEM	158,000
134 d.5.2	KNR 5-08 0617-01	E 02.01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
<b>5.3</b>	<b>45312310-3</b>		<b>Roboty montażowe - część naziemna</b>			
135 d.5.3	KNNR 5 0601-01	E 02.01	Przewody instalacji odgromowej FeZn fi 8 mm nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			19,50 * 2 + 6,80 * 2 + 9,85 * 2 + 17,16 + 19,04 + 30,00 * 3 + 19,51 * 2 + 6,45 + 9,85 + 20,00	m	273,820	
					RAZEM	273,820
136 d.5.3	KNR 5-08 0618-01	E 02.01	Łączenie pręta o śr. 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
137 d.5.3	KNNR 5 1207-15	E 02.01	Wykucie bruzd dla zabudowy płaskownika instalacji odgromowej rur osłonowych	m		
			9,40 * 4 + 4,00 * 4 + 4,00 * 4	m	69,600	
					RAZEM	69,600
138 d.5.3	KNR 5-08 0110-03	E 02.01	Rury winidurowe układane w bruzdach, rura Fi 37 mm (rura niepalna)	m		
			69,60	m	69,600	
					RAZEM	69,600
139 d.5.3	KNNR 5 1208-02	E 02.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

Ocieplenie ścian zewnętrznych, dachu, wymiana stolarki okiennej - drzwiowej --- TERMOMODERNIZACJA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZST W CIESZYNIE PRZY UL. FRYSZTACKIEJ 48 NA DZIAŁCE NR 4/82 OBRĘB 42

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			69,60	m	69,600	
					RAZEM	<b>69,600</b>
140 d.5.3	KNR 5-08 0607-02	E 02.01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8 mm	m		
			69,60 * 1,1	m	76,560	
					RAZEM	<b>76,560</b>
141 d.5.3	KNR 5-08 0401-08	E 02.01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt		
			88	szt	88,000	
					RAZEM	<b>88,000</b>
142 d.5.3	KNR 5-08 0403-02	E 02.01	Skrzynka kontrolna - skrzynka kontrolna	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
143 d.5.3	KNR 5-08 0619-06	E 02.01	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
144 d.5.3	KNR 5-08 0619-01	E 02.01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
145 d.5.3	KNR 5-08 0621-02	E 02.01	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
146 d.5.3	KNNR 5 0615-05	E 02.01	Iglice wys. 1,0 m montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
147 d.5.3	KNR-W 4-03 1205-03	E 02.01	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
			2	pomi ar.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
148 d.5.3	KNR-W 4-03 1205-04	E 02.01	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
			8	pomi ar.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
<b>6</b>	<b>45400000-1</b>		<b>WYMIANA WEWNĘTRZNEJ STOLARKI DRZWIOWEJ</b>			
<b>6.1</b>	<b>45111300-1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
149 d.6.1	KNR 4-01 0354-09	B 01.01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 - demontaż drzwi	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
150 d.6.1	KNR 4-01 0354-05	B 01.01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż drzwi	m2		
			1,65 * 2,05 * 4	m2	13,530	
					RAZEM	<b>13,530</b>
151 d.6.1	KNR 4-01 0354-05	B 01.01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż drzwi	m2		
			1,50 * 2,05 * 1	m2	3,075	
					RAZEM	<b>3,075</b>
152 d.6.1	KNR 4-01 0819-15	B 01.01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		
			0,50 * 2,05 * 2 * 2	m2	4,100	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,100
153 d.6.1	KNR 4-01 0702-05	B 01.01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm	m		
			2,05 * 2 * 5	m	20,500	
					RAZEM	20,500
154 d.6.1	KNR 4-01 0339-02	B 01.01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów drzwiowych dwustronne	m		
			2,05 * 2 * 5 + 2,05 * 4 + 2,05 * 1	m	30,750	
					RAZEM	30,750
155 d.6.1	KNR 4-01 0106-04	B 01.01	Usunięcie z budynku gruzu i materiałów z demontażu	m3		
			0,90 * 2,05 * 0,04 * 5 + 13,53 * 0,04 + 3,075 * 0,04 + 4,10 * 0,02 + 20,50 * 0,20 * 0,015 + 0,06 * 30,75 * 0,30	m3	1,730	
					RAZEM	1,730
156 d.6.1	KNR 4-01 0108-11	B 01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km + opłata za składowanie lub utylizację gruzu lub materiałów z demontażu	m3		
			poz.155	m3	1,730	
					RAZEM	1,730
157 d.6.1	KNR 4-01 0108-12	B 01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za następne 9 km Krotność = 9	m3		
			poz.155	m3	1,730	
					RAZEM	1,730
<b>6.2</b>	<b>45113000-2</b>		<b>Zabezpieczenie placu budowy</b>			
158 d.6.2	KNR 2-02 0925-01	B 03.01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m2		
			0,90 * 2,05 * 2 * 5	m2	18,450	
					RAZEM	18,450
159 d.6.2	KNR-W 4-01 1216-01	B 03.01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
			6,00 * 5	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
<b>6.3</b>	<b>45421000-4</b>		<b>Drzwi wewnętrzne</b>			
160 d.6.3	KNR-W 2-02 1027-05	B 01.04	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe drewniane płytowe, z kratką wentylacyjną lub tulejami o pow. 0,022 m2 - drzwi D3	m2		
			0,90 * 2,00 * 5	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
161 d.6.3	KNR-W 2-02 1040-02	B 01.04	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe pełne - drzwi D1	m2		
			1,72 * 2,12 * 4	m2	14,586	
					RAZEM	14,586
162 d.6.3	KNR-W 2-02 1040-02	B 01.04	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe częściowo przeszklone - drzwi D2w	m2		
			1,56 * 2,08 * 2	m2	6,490	
					RAZEM	6,490
<b>6.4</b>	<b>45410000-4</b>		<b>Uzupełnienie i naprawa tynków wraz z naprawą powłok malarskich</b>			
163 d.6.4	KNR 4-01 0708-01	B 02.04	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
			0,90 * 5 + 2,05 * 2 * 5	m	25,000	
					RAZEM	25,000
164 d.6.4	KNR 4-01 0708-03	B 02.04	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
			1,65 * 4 + 2,05 * 2 * 4 + 1,50 + 2,05 * 2	m	28,600	



Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>28,600</b>
165 d.6.4	KNR 4-01 0705-01	B 02.04	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
			poz.163 * 2 + poz.164	m	78,600	
					RAZEM	<b>78,600</b>
166 d.6.4	NNRNB 202 1134-02	B 02.04	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m2		
			poz.168	m2	4,100	
					RAZEM	<b>4,100</b>
167 d.6.4	KNR 2-02 0829-01	B 02.04	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
			poz.168	m2	4,100	
					RAZEM	<b>4,100</b>
168 d.6.4	KNR 2-02 0829-07 z.sz. 5.7.c	B 02.04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą kombinowaną - Pow. do 2,5 m2.	m2		
			poz.152	m2	4,100	
					RAZEM	<b>4,100</b>
169 d.6.4	KNNR 3 0605-05	B 03.04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m2		
			30,00	m2	30,000	
					RAZEM	<b>30,000</b>
170 d.6.4	KNNR 3 0605-06 uwaga p.tab.	B 03.04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem - powierzchnia do 3 m2	m2		
			10,00	m2	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>