

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45320000-6	Roboty izolacyjne
45312310-3	Ochrona odgromowa
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
NAZWA INWESTYCJI:	MODERNIZACJA SALI GIMNASTYCZNEJ W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W DZIAŁYNIU
ADRES INWESTYCJI:	DZIAŁYŃ 57, 87-645 ZBÓJNO DZ. NR 725/9, OBRĘB 0003 DZIAŁYŃ, GMINA ZBÓJNO
NAZWA INWESTORA:	GMINA ZBÓJNO
ADRES INWESTORA:	ZBÓJNO 178A, 87-645 ZBÓJNO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Łukasz Dymkowski

DATA OPRACOWANIA: 12.04.2024

POZIOM CEN: I kwartał 2024

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

12.04.2024

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uproszczone	Razem
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
1.1	Roboty rozbiórkowe					
1.2	Montaż rusztowań					
2	USPRAWNIENIA W ZAKRESIE OSŁONY TERMICZNEJ - DOCIEPLENIE STROPODACHU BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ					
3	ODTWORZENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ					
4	WYMIANA INSTALACJI CO W SALI GIMNASTYCZNEJ					
5	MODERNIZACJA PODŁOGI SALI GIMNASTYCZNEJ					
5.1	Rozebranie starych posadzek z podkładami					
5.2	Posadzki betonowe z izolacjami					
5.3	Podłoga sportowa					
	Kosztorys netto					
	VAT 23%					
	Kosztorys brutto					

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: MODERNIZACJA SALI GIMNASTYCZNEJ W BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁ W DZIAŁYNIU					
1	45000000-7 45320000-6	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nienadającej się do użytku	m		
		(2 * 6,2) + (2 * 5,6)	m	23,60	
				RAZEM	23,60
1.1.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nienadającej się do użytku	m		
		2 * 18	m	36,00	
				RAZEM	36,00
1.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nienadającej się do użytku	m2		
		(5,13 + 11,58 + 6,32 + 18 + 18 + 18 + 18) * 0,4	m2	38,01	
				RAZEM	38,01
1.1.4	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m3		
		(2,72 * 0,59 * 0,35) + (2,4 * 0,59 * 0,35) + (2,6 * 0,59 * 0,35) + (1,11 * 0,48 * 0,35)	m3	1,78	
				RAZEM	1,78
1.1.5	kalk. własna	Koszt obsługi BIGBAGA na gruz	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
1.1.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		poz.1.1.4 + 32,17	m3	33,95	
				RAZEM	33,95
1.1.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 21	m3		
		poz.1.1.4 + 32,17	m3	33,95	
				RAZEM	33,95
1.2		Montaż rusztowań			
1.2.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m2		
		(18 + 18 + 18 + 5) * 7	m2	413,00	
				RAZEM	413,00
1.2.2	KNR-W 2-02 1613-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m2		
		5,0 * 1,5 + 2,0 * 1,5	m2	10,50	
				RAZEM	10,50
1.2.3	KNR-W 2-02 1612-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m	m2		
		poz.1.2.1	m2	413,00	
				RAZEM	413,00
1.2.4	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.1.2.1	m2	413,00	
				RAZEM	413,00
1.2.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.16, 2.17, 2.18, 2.19, 3.1, 3.2, 3.4, 3.5, 3.7, 3.8, 3.11, 3.12, 3.13)			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45320000-6	USPRAWNIENIA W ZAKRESIE OSŁONY TERMICZNEJ - DOCIEPLENIE STROPODACHU BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ			
2.1	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m2		
		(18,35 * 6,11) + (11,60 * 18,22)	m2	323,47	
				RAZEM	323,47
2.2	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku. Płyty wełny mineralnej lambda 0,036 gr. 20 cm	m2		
		poz.2.1	m2	323,47	
				RAZEM	323,47
2.3	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku. Płyty wełny mineralnej lambda 0,036 gr. 20 cm - szerokości 50 cm w obrębie ogniomurów	m2		
		0,5 * (18,0 + 5,30)	m2	11,65	
				RAZEM	11,65
2.4	KNR 0-21 4007-03	Pas z płyty OSB gr 20 mm mocowany na wierzchu uprzednio przyklejonego pasa płyty XPS na całej długości krawędzi dachu. Płyta OSB będzie służyła do zamocowania obróbek blacharskich i rynien	m2		
		0,50 * (5,13 + 18,78 + 17,90 + 18,35 + 18,35)	m2	39,26	
				RAZEM	39,26
2.5	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt wełny mineralnej (oraz płyt OSB) za pomocą dybli do betonu dachu	szt.		
		$((120,0 + 28,0) * 3) + ((64,0 + 64,0) * 6) + ((10,8 + 10,8) * 6) + ((4 * 2,7) * 9) + ((0,5 * (18,0 + 5,3)) * 9)$	szt.	1 543,65	
				RAZEM	1 543,65
2.6	KNR 0-40 0102-01 analogia	Wykonanie fasety uszczelniającej z izoklina z wełny mineralnej 10x10 cm	m		
		18 + 18 + 18	m	54,00	
				RAZEM	54,00
2.7	NNRNKB 202 0541- 02podrynnow a- nadrynnowa	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		1,25 * (18,0 + 18,0)	m2	45,00	
		0,7 * (18,0 + 18,0)	m2	25,20	
				RAZEM	70,20
2.8	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		poz.2.2	m2	323,47	
				RAZEM	323,47
2.9	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - wywiniecie papy na ogniomurach pionowo i poziomo	m2		
		(18 + 5) * (0,35 + 0,5)	m2	19,55	
				RAZEM	19,55
2.10	KNP 02 0816 -01.02 analogia	Kominek wentylacyjny systemowy do papy fi 75 mm na dachach krytych papą lub dachówką płaską - montaż	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
2.11	KNR-W 2- 020522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów	m		
		2 * 18	m	36,00	
				RAZEM	36,00
2.12	NNRNKB 2- 020548-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż lejów spustowych	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.13	NNRNKB 2-020548-05	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż denek rynnowych	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
2.14	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		(2 * 6,4) + (2 * 5,8)	m	24,40	
				RAZEM	24,40
2.15	NNRNKB 2-020550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe - kolanka o śr. 125 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
2.16	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolnostojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m3		
		(2,72 * 0,59 * 0,85) + (2,4 * 0,59 * 0,85) + (2,6 * 0,59 * 0,85) + (1,11 * 0,48 * 0,85)	m3	4,32	
				RAZEM	4,32
2.17	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
		(2,72 * 0,80) + (2,4 * 0,80) + (2,6 * 0,80) + (1,11 * 0,70)	m2	6,95	
				RAZEM	6,95
2.18	NNRNKB 202 0541-02 obróbki kominów	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki blacharskie czapek kominowych z kapinosem	m2		
		(2,92 * 0,79) + (2,6 * 0,79) + (2,8 * 0,79) + (1,31 * 0,68)	m2	7,46	
				RAZEM	7,46
2.19	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		0,15 * 2 * ((2,72 + 0,59) + (2,4 + 0,59) + (2,6 + 0,59) + (1,11 + 0,48))	m2	3,32	
				RAZEM	3,32
3	45312310-3	ODTWORZENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ			
3.1	KNR 4-03 1139-08 z.o.3.1. 9901 -5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - budowle o wys.do 12 m R*1,05; S*1,05	m		
		4 * 6,5	m	26,00	
				RAZEM	26,00
3.2	KNR 4-03 1137-04 z.o.3.1. 9901 -5	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej - budowle o wys.do 12 m R*1,05; S*1,05	szt.		
		4 * 3	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
3.3	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III R*0,955	m		
		22 * 3	m	66,00	
				RAZEM	66,00
3.4	KNR 4-03 1205-03 z.o.3.1. 9901 -5	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - budowle o wys.do 12 m R*1,05; S*1,05	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.5	KNNR 3 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach na zaprawie cementowej	m3		
		0,05 * 0,05 * 6,5 * 4	m3	0,07	
				RAZEM	0,07

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły R*0,955	m		
		poz.3.1	m	26,00	
				RAZEM	26,00
3.7	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		poz.3.1	m	26,00	
				RAZEM	26,00
3.8	KNR 5-08 0620-01 analogia	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm - zaciski probiercze bednarka/bednarka, w typowej puszcze R*0,955	szt.		
		poz.3.4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.9	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² R*0,955	szt.		
		poz.3.4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.10	KNR 5-02 1518-01	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R*0,955	pkt.		
		poz.3.4	pkt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.11	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej R*0,955	szt.		
		poz.3.4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.12	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienapężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych R*0,955	m		
		$18 * 3 + 11,5 * 3 + 6,0 * 3 + (3 * 2,7 * 2) + (3 * 0,5 * 2) + 1,11 * 2 + 0,48 * 2$	m	128,88	
				RAZEM	128,88
3.13	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami R*0,955	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4	45331100-7	WYMIANA INSTALACJI CO W SALI GIMNASTYCZNEJ			
4.1	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Spuszczenie wody z instalacji co (przed) oraz napełnienie i odpowietrzenie instalacji po montażu zaworów i głowicy termostatycznej wraz z kryzowaniem zaworów	dm3		
		$18 * 2 + 5 * 6$	dm3	66,00	
				RAZEM	66,00
4.2	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		$18 * 2$	m	36,00	
				RAZEM	36,00
4.3	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
4.4	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
4.5	KNNR 4 0401-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		poz.4.2	m	36,00	
				RAZEM	36,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.6	KNR-W 2-15 0428-03	Rury stalowe przyłączone o śr. 25-32 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,alumiiniowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
4.7	KNR-W 2-15 0408-05	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 28 mm z rur stalowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
4.8	KNR 4-07 0316-05 z.o.2.8.2. z.sz.3.4.2. 9907-2	Montaż zdemontowanych grzejników z blachy stalowej - dwupłytych - materiały z demontażu - w obiektach nauki i szkolnictwa wyższego R*1,15*1,2	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
4.9	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.4.2	m	36,00	
				RAZEM	36,00
4.10	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd. dz.		
		5	urząd. dz.	5,00	
				RAZEM	5,00
4.11	KNR-W 2-15 0412-04	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.12	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
4.13	KNR 0-31 0208-01 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
4.14	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
4.15	KNR-W 4-02 0514-05	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
5	45432100-5	MODERNIZACJA PODŁOGI SALI GIMNASTYCZNEJ			
5.1		Rozebranie starych posadzek z podkładami			
5.1.1	TZKNBK V - 242a	Rozbiórka podłogi drewnianej nieprzeznaczonej do ponownego montażu; oczyszczenie elementów z posortowaniem	m2		
		17,6 * 9,94	m2	174,94	
				RAZEM	174,94
5.1.2	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m2		
		poz.5.1.1	m2	174,94	
				RAZEM	174,94
5.1.3	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		poz.5.1.1	m2	174,94	
				RAZEM	174,94

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu i drewna z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		poz.5.1.3 * 0,05 + poz.5.1.1 * 0,05 + poz.5.1.2 * ((0,1 * 0,1) * 6)	m3	27,99	
				RAZEM	27,99
5.1.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i drewna z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 20	m3		
		poz.5.1.4	m3	27,99	
				RAZEM	27,99
5.1.6	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - usunięcie starych zasypek pod posadzką	m3		
		poz.5.1.1 * 0,30	m3	52,48	
				RAZEM	52,48
5.1.7	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz.5.1.6	m3	52,48	
				RAZEM	52,48
5.1.8	KNR-W 2-01 0410-01 analogia	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów - kat. gruntu I-IV	m3		
		poz.5.1.6	m3	52,48	
				RAZEM	52,48
5.2		Posadzki betonowe z izolacjami			
5.2.1		Badanie gruntu metodą lekkiej płyty dynamicznej	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
5.2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		poz.5.1.1 * 0,35	m3	61,23	
				RAZEM	61,23
5.2.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		poz.5.1.1 * 0,05	m3	8,75	
				RAZEM	8,75
5.2.4	KNR 19-01 0203-04 analogia	Układanie betonu na gruncie - w podłożach, podłogach, elementach betonowych o obj. ponad 1,5 m3 - beton C16/20 z mikrozbrojeniem	m3		
		poz.5.1.1 * 0,1	m3	17,49	
				RAZEM	17,49
5.2.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.5.1.1 * 2	m2	349,88	
				RAZEM	349,88
5.2.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.5.1.1	m2	174,94	
				RAZEM	174,94
5.2.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.5.1.1 * 2	m2	349,88	
				RAZEM	349,88
5.2.8	NNRNKB 202 1129-02	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz.5.1.1	m2	174,94	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	174,94
5.2.9	NNRNKB 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 7,5	m2		
		poz.5.1.1	m2	174,94	
				RAZEM	174,94
5.2.10	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.5.1.1	m2	174,94	
				RAZEM	174,94
5.3		Podłoga sportowa			
5.3.1	wycena indywidualna	Podłoga sportowa (wraz z montażem) z warstwą użytkową linoleum o gr. min. 4 mm na dwóch warstwach płyty wiórowej wilgocioodpornej (2x1 mm), warstwie folii paroizolacyjnej, warstwie konstrukcyjnej "ślepej podłogi" z desek z drewna iglastego o przekroju 20x100 mm w rozstawie osiowym co 250 mm, podwójnym krzyżowym ruszcie z desek z drewna iglastego o przekroju 20x100 mm w rozstawie co 500 mm. Podkładki dystansowo-sprężyste z granulatu gumowego o gr. 10 mm, w rozstawie osiowym co 500 mm. System uwzględnia wentylację podłogi i zawiera listwy przypodłogowe wentylowane oraz tuleje do montażu/demontażu dwóch bramek i słupków do siatkówki. Linie boisk malowane w sposób trwały.	m2		
		poz.5.1.1	m2	174,94	
				RAZEM	174,94
5.3.2	KNR 2-02 2007-01 analogia	Montaż drabinek sportowych i ramy z profili stalowych (dostawa, montaż drabinek do ramy z profili stalowych i kotwienie do ściany) 0,8x2,4 m	szt		
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: MODERNIZACJA SALI GIMNASTYCZNEJ W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W DZIAŁYNIU						
1	45000000-7 45320000-6	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		Roboty rozbiórkowe				
1.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nienadającej się do użytku	m	(2 * 6,2) + (2 * 5,6) = 23,60		
1.1.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nienadającej się do użytku	m	2 * 18 = 36,00		
1.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nienadającej się do użytku	m2	(5,13 + 11,58 + 6,32 + 18 + 18 + 18 + 18) * 0,4 = 38,01		
1.1.4	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m3	(2,72 * 0,59 * 0,35) + (2,4 * 0,59 * 0,35) + (2,6 * 0,59 * 0,35) + (1,11 * 0,48 * 0,35) = 1,78		
1.1.5	kalk. własna	Koszt obsługi BIGBAGA na gruz	kpl.	6		
1.1.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	poz.1.1.4 + 32,17 = 33,95		
1.1.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 21	m3	poz.1.1.4 + 32,17 = 33,95		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
1.2		Montaż rusztowań				
1.2.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m	m2	(18 + 18 + 18 + 5) * 7 = 413,00		
1.2.2	KNR-W 2-02 1613-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m2	5,0 * 1,5 + 2,0 * 1,5 = 10,50		
1.2.3	KNR-W 2-02 1612-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m	m2	poz.1.2.1 = 413,00		
1.2.4	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	poz.1.2.1 = 413,00		
1.2.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.16, 2.17, 2.18, 2.19, 3.1, 3.2, 3.4, 3.5, 3.7, 3.8, 3.11, 3.12, 3.13)				
Razem dział: Montaż rusztowań						
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE						
2	45320000-6	USPRAWNIENIA W ZAKRESIE OSŁONY TERMICZNEJ - DOCIEPLENIE STROPODACHU BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ				
2.1	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m2	(18,35 * 6,11) + (11,60 * 18,22) = 323,47		
2.2	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku. Płyty wełny mineralnej lambda 0,036 gr. 20 cm	m2	poz.2.1 = 323,47		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2.3	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku. Płyty wełny mineralnej lambda 0,036 gr. 20 cm - szerokości 50 cm w obrębie ogniomurów	m2	0,5 * (18,0 + 5,30) = 11,65		
2.4	KNR 0-21 4007-03	Pas z płyty OSB gr 20 mm mocowany na wierzchu uprzednio przyklejonego pasa płyty XPS na całej długości krawędzi dachu. Płyta OSB będzie służyła do zamocowania obróbek blacharskich i rynien	m2	0,50 * (5,13 + 18,78 + 17,90 + 18,35 + 18,35) = 39,26		
2.5	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt wełny mineralnej (oraz płyt OSB) za pomocą dybli do betonu dachu	szt.	((120,0 + 28,0) * 3) + ((64,0 + 64,0) * 6) + ((10,8 + 10,8) * 6) + ((4 * 2,7) * 9) + ((0,5 * 18,0 + 5,3)) * 9) = 1 543,65		
2.6	KNR 0-40 0102-01 analogia	Wykonanie fasety uszczelniającej z izoklina z wełny mineralnej 10x10 cm	m	18 + 18 + 18 = 54,00		
2.7	NNRNKB 202 0541- 02podrynno wa- nadrynnowa	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	70,20		
2.8	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	poz.2.2 = 323,47		
2.9	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - wywiniecie papy na ogniomurach pionowo i poziomo	m2	(18 + 5) * (0,35 + 0,5) = 19,55		
2.10	KNP 02 0816 -01.02 analogia	Kominiek wentylacyjny systemowy do papy fi 75 mm na dachach krytych papą lub dachówką płaską - montaż	szt.	9,00		
2.11	KNR-W 2- 020522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów	m	2 * 18 = 36,00		
2.12	NNRNKB 2- 020548-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż lejów spustowych	szt.	4		
2.13	NNRNKB 2- 020548-05	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż denek rynnowych	szt.	4		
2.14	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	(2 * 6,4) + (2 * 5,8) = 24,40		
2.15	NNRNKB 2- 020550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe - kolanka o śr. 125 mm	szt.	4		
2.16	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolnostojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m3	(2,72 * 0,59 * 0,85) + (2,4 * 0,59 * 0,85) + (2,6 * 0,59 * 0,85) + (1,11 * 0,48 * 0,85) = 4,32		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2.17	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2	(2,72 * 0,80) + (2,4 * 0,80) + (2,6 * 0,80) + (1,11 * 0,70) = 6,95		
2.18	NNRNKB 202 0541-02 obróbki kominów	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki blacharskie czapek kominowych z kapinosem	m2	(2,92 * 0,79) + (2,6 * 0,79) + (2,8 * 0,79) + (1,31 * 0,68) = 7,46		
2.19	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2	0,15 * 2 * ((2,72 + 0,59) + (2,4 + 0,59) + (2,6 + 0,59) + (1,11 + 0,48)) = 3,32		
Razem dział: USPRAWNIEŃ W ZAKRESIE OSŁONY TERMICZNEJ - DOCIEPLENIE STROPODACHU BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ						
3	45312310-3	ODTWORZENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ				
3.1	KNR 4-03 1139-08 z.o.3.1. 9901 -5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - budowie o wys.do 12 m R*1,05; S*1,05	m	4 * 6,5 = 26,00		
3.2	KNR 4-03 1137-04 z.o.3.1. 9901 -5	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej - budowie o wys.do 12 m R*1,05; S*1,05	szt.	4 * 3 = 12,00		
3.3	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III R*0,955	m	22 * 3 = 66,00		
3.4	KNR 4-03 1205-03 z.o.3.1. 9901 -5	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - budowie o wys.do 12 m R*1,05; S*1,05	pomi ar.	4,00		
3.5	KNNR 3 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach na zaprawie cementowej	m3	0,05 * 0,05 * 6,5 * 4 = 0,07		
3.6	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły R*0,955	m	poz.3.1 = 26,00		
3.7	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m	poz.3.1 = 26,00		
3.8	KNR 5-08 0620-01 analogia	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm - zaciski probiercze bednarka/bednarka, w typowej puszcze R*0,955	szt.	poz.3.4 = 4,00		
3.9	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² R*0,955	szt.	poz.3.4 = 4,00		
3.10	KNR 5-02 1518-01	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R*0,955	pkt.	poz.3.4 = 4,00		
3.11	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej R*0,955	szt.	poz.3.4 = 4,00		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
3.12	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych R*0,955	m	18 * 3 + 11,5 * 3 + 6,0 * 3 + (3 * 2,7 * 2) + (3 * 0,5 * 2) + 1,11 * 2 + 0,48 * 2 = 128,88		
3.13	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami R*0,955	szt.	4,00		
Razem dział: ODTWORZENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ						
4	45331100-7	WYMIANA INSTALACJI CO W SALI GIMNASTYCZNEJ				
4.1	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Spuszczenie wody z instalacji co (przed) oraz napełnienie i odpowietrzenie instalacji po montażu zaworów i głowicy termostatycznej wraz z kryzowaniem zaworów	dm3	18 * 2 + 5 * 6 = 66,00		
4.2	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	18 * 2 = 36,00		
4.3	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.	5,00		
4.4	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	5,00		
4.5	KNNR 4 0401-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w kanale	m	poz.4.2 = 36,00		
4.6	KNR-W 2-15 0428-03	Rury stalowe przyłączne o śr. 25-32 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,aluminiumowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.	5,00		
4.7	KNR-W 2-15 0408-05	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 28 mm z rur stalowych	szt.	5,00		
4.8	KNR 4-07 0316-05 z.o.2.8.2. z.sz.3.4.2. 9907-2	Montaż zdemontowanych grzejników z blachy stalowej - dwupłytkowych - materiały z demontażu - w obiektach nauki i szkolnictwa wyższego R*1,15*1,2	szt.	6,00		
4.9	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	poz.4.2 = 36,00		
4.10	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	5,00		
4.11	KNR-W 2-15 0412-04	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00		
4.12	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	5,00		
4.13	KNR 0-31 0208-01 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi	kpl.	5,00		
4.14	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe	kpl.	5,00		
4.15	KNR-W 4-02 0514-05	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.	5,00		
Razem dział: WYMIANA INSTALACJI CO W SALI GIMNASTYCZNEJ						
5	45432100-5	MODERNIZACJA PODŁOGI SALI GIMNASTYCZNEJ				
5.1	Rozebranie starych posadzek z podkładami					
5.1.1	TZKNBK V - 242a	Rozbiórka podłogi drewnianej nieprzeznaczonej do ponownego montażu; oczyszczenie elementów z posortowaniem	m2	17,6 * 9,94 = 174,94		
5.1.2	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m2	poz.5.1.1 = 174,94		
5.1.3	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2	poz.5.1.1 = 174,94		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
5.1.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu i drewna z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym na odległość 1 km	m3	poz.5.1.3 * 0,05 + poz.5.1.1 * 0,05 + poz.5.1.2 * ((0,1 * 0,1) * 6) = 27,99		
5.1.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i drewna z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 20	m3	poz.5.1.4 = 27,99		
5.1.6	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - usunięcie starych zasypek pod posadzką	m3	poz.5.1.1 * 0,30 = 52,48		
5.1.7	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	poz.5.1.6 = 52,48		
5.1.8	KNR-W 2-01 0410-01 analogia	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów - kat. gruntu I-IV	m3	poz.5.1.6 = 52,48		
Razem dział: Rozebranie starych posadzek z podkładami						
5.2		Posadzki betonowe z izolacjami				
5.2.1		Badanie gruntu metodą lekkiej płyty dynamicznej	szt.	10,00		
5.2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	poz.5.1.1 * 0,35 = 61,23		
5.2.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	poz.5.1.1 * 0,05 = 8,75		
5.2.4	KNR 19-01 0203-04 analogia	Układanie betonu na gruncie - w podłożach, podłogach, elementach betonowych o obj. ponad 1,5 m3 - beton C16/20 z mikrozbrojeniem	m3	poz.5.1.1 * 0,1 = 17,49		
5.2.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	poz.5.1.1 * 2 = 349,88		
5.2.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	poz.5.1.1 = 174,94		
5.2.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	poz.5.1.1 * 2 = 349,88		
5.2.8	NNRNKB 202 1129-02	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2	poz.5.1.1 = 174,94		
5.2.9	NNRNKB 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 7,5	m2	poz.5.1.1 = 174,94		
5.2.10	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	poz.5.1.1 = 174,94		
Razem dział: Posadzki betonowe z izolacjami						
5.3		Podłoga sportowa				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
5.3.1	wycena indywidualna	Podłoga sportowa (wraz z montażem) z warstwą użytkową linoleum o gr. min. 4 mm na dwóch warstwach płyty wiórowej wilgocioodpornej (2x1 mm), warstwie folii paroizolacyjnej, warstwie konstrukcyjnej "ślepej podłogi" z desek z drewna iglastego o przekroju 20x100 mm w rozstawie osiowym co 250 mm, podwójnym krzyżowym ruszcie z desek z drewna iglastego o przekroju 20x100 mm w rozstawie co 500 mm. Podkładki dystansowo-sprężyste z granulatu gumowego o gr. 10 mm, w rozstawie osiowym co 500 mm. System uwzględnia wentylację podłogi i zawiera listwy przypodłogowe wentylowane oraz tuleje do montażu/demontażu dwóch bramek i słupków do siatkówki. Linie boisk malowane w sposób trwały.	m2	poz.5.1.1 = 174,94		
5.3.2	KNR 2-02 2007-01 analogia	Montaż drabinek sportowych i ramy z profili stalowych (dostawa, montaż drabinek do ramy z profili stalowych i kotwienie do ściany) 0,8x2,4 m	szt	22,00		
Razem dział: Podłoga sportowa						
Razem dział: MODERNIZACJA PODŁOGI SALI GIMNASTYCZNEJ						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
KOSZTORYS: MODERNIZACJA SALI GIMNASTYCZNEJ W BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁ W DZIAŁYNIU						
1	45000000-7 45320000-6	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		Roboty rozbiórkowe				
1.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nienadającej się do użytku	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,110000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
1.1.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nienadającej się do użytku	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,150000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
1.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nienadającej się do użytku	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,300000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
1.1.4	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m3			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	7,350000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
1.1.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3			
1*		--Sprzęt-- samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,177000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
1.1.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 21	m3			
1*		--Sprzęt-- samochód samowyładowczy do 5 t 0,037 * 21	m-g	0,777000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
1.2		Montaż rusztowań				
1.2.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,360000		
		--Materiały--				
2*		plyty pomostowe robocze	m2	0,006100		
3*		plyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,000200		
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,000110		
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,000130		
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,000180		
7*		haki do muru	kg	0,012000		
8*		drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,009000		
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,000600		
10*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
		--Sprzęt--				
11*		rusztowania ramowe	m-g	0,102100		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
1.2.2	KNR-W 2-02 1613-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,430000		
		--Materiały--				
2*		krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II	m3	0,010000		
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,009000		
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,250000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
1.2.3	KNR-W 2-02 1612-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,003700		
		--Materiały--				
2*		rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy)	m	0,000600		
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	0,000300		
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm	kg	0,000200		
5*		uziemiacze prętowe	szt.	0,000100		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
		--Sprzęt--				
7*		rusztowania ramowe	m-g	0,001000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
1.2.4	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,031900		
2*		--Materiały-- siatka	m2	0,140500		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
1.2.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.16, 2.17, 2.18, 2.19, 3.1, 3.2, 3.4, 3.5, 3.7, 3.8, 3.11, 3.12, 3.13)				
1*		--Sprzęt-- rusztowanie 239,738047/(0,82*2)	m-g	1,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						
Razem pozycja						
2	45320000-6	USPRAWNIENIA W ZAKRESIE OSŁONY TERMICZNEJ - DOCIEPLENIE STROPODACHU BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ				
2.1	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,130000		
2*		--Materiały-- Lepik asfaltowy półpłynny stosowany na zimno,	kg	0,100000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.2	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku. Płyty wełny mineralnej lambda 0,036 gr. 20 cm	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,226200		
2*		--Materiały-- roztwór asfaltowy do gruntowania	dm3	0,300000		
3*		Płyta izolacyjna URSA AKP 3/V, z mineralnej wełny szklanej, laminowana jednostronnie welonem szklanym w kolorze czarnym, materiał paroprzepuszczalny, niekompymowany, o wymiarach 600x1250 mm i grubości 100 mm	m2	1,050000		
4*		Płyta izolacyjna z mineralnej wełny szklanej, Nielaminowana, komprimowana, paroprzepuszczalna, włókna hydrofobizowane, o wymiarach 1250x600 mm, o grubości 100 mm	m2	1,050000		
5*		klej	kg	1,750000		
6*		materiały pomocnicze(od M2+M5)	%	1,500000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
7*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,007300		
8*		środek transportowy	m-g	0,011600		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.3	KNR 2-02 0609-01	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku. Płyty wełny mineralnej lambda 0,036 gr. 20 cm - szerokości 50 cm w obrębie ogniomurów	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,226200		
2*		--Materiały-- roztwór asfaltowy do gruntowania	dm3	0,300000		
3*		Płyta izolacyjna z mineralnej wełny szklanej, laminowana jednostronnie welonem szklanym w kolorze czarnym, materiał paroprzepuszczalny, niekomprymowany, o wymiarach 600x1250 mm i grubości 100 mm	m2	1,050000		
4*		Płyta izolacyjna z mineralnej wełny szklanej, nielaminowana, komprymowana, paroprzepuszczalna, włókna hydrofobizowane, o wymiarach 1250x600 mm, o grubości 100 mm	m2	1,050000		
5*		klej	kg	1,750000		
6*		materiały pomocnicze(od M2+M5)	%	1,500000		
7*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,007300		
8*		środek transportowy	m-g	0,011600		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.4	KNR 0-21 4007-03	Pas z płyty OSB gr 20 mm mocowany na wierzchu uprzednio przyklejonego pasa płyty XPS na całej długości krawędzi dachu. Płyta OSB będzie służyła do zamocowania obróbek blacharskich i rynien	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,250000		
2*		--Materiały-- płyty wiórowe płasko prasowane zwykłe gr. 20 mm	m3	0,024100		
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,100000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
5*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,010000		
6*		środek transportowy	m-g	0,010000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.5	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt wełny mineralnej (oraz płyt OSB) za pomocą dybli do betonu dachu	szt.			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,080900		
2*		--Materiały-- dyble rozporowe	szt.	1,040000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
4*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,000200		
5*		środek transportowy	m-g	0,000200		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.6	KNR 0-40 0102-01 analogia	Wykonanie fasety uszczelniającej z izoklina z wełny mineralnej 10x10 cm	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,160000		
2*	wycena indywidualna	--Materiały-- izoklin z wełny mineralnej 10x10 cm	m	1,000000		
3*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,003000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.7	NNRNKB 202 0541- 02podrynnowa- nadrynnowa	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,350000		
2*		--Materiały-- blacha powlekana płaska	m2	1,230000		
3*		papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1,150000		
4*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1,180000		
5*		wkręty samowiertne z uszczelką	szt	17,200000		
6*		Zaprawa cementowa	m3	0,001000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
8*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,008000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.8	KNNR 2 0507 -02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,389000		
2*		--Materiały-- papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1,150000		
3*		papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1,150000		
4*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1,180000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000		
		--Sprzęt--				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
6*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,007700		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.9	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - wywinicie papy na ogniomurach pionowo i poziomo	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,389000		
2*		--Materiały-- papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1,150000		
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1,180000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000		
5*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,007700		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.10	KNP 02 0816-01.02 analogia	Kominek wentylacyjny systemowy do papy fi 75 mm na dachach krytych papą lub dachówką płaską - montaż	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,049000		
2*		--Materiały-- Kominek wentylacyjny systemowy fi 75 mm	szt	1,000000		
3*		Uszczelniacz dekarski czarny 310ml	szt	4,000000		
4*		Siatka reperacyjna, RIGIPS o szerokości 150 mm, i dł. 20 m, RIGIPS	szt	0,100000		
5*		Papa wierzchniego krycia 0,5*0,5	m2	0,250000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.11	KNR-W 2-020522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,455000		
2*		--Materiały-- rynny	m	1,030000		
3*		uchwyty do rynien dachowych	szt	2,000000		
4*		łącznik rynny	szt	0,250000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
6*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,003200		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.12	NNRNKB 2-020548-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż lejów spustowych	szt.			
		--Robocizna--				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,309500		
		--Materiały--				
2*		leje spustowe rynnowe	szt	1,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
		--Sprzęt--				
4*		środek transportowy	m-g	0,000300		
5*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,000200		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.13	NNRNKB 2-020548-05	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż denek rynnowych	szt.			
		--Robocizna--				
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,125000		
		--Materiały--				
2*		denka rynnowe	szt	1,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
		--Sprzęt--				
4*		środek transportowy	m-g	0,000040		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.14	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m			
		--Robocizna--				
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,742000		
		--Materiały--				
2*		rury spustowe	m	1,030000		
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,004000		
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,330000		
5*		łącznik rury spustowej	szt	0,250000		
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	1,500000		
		--Sprzęt--				
7*		środek transportowy	m-g	0,003400		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.15	NNRNKB 2-020550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe - kolanka o śr. 125 mm	szt.			
		--Robocizna--				
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,224700		
		--Materiały--				
2*		kolanka okrągłe rury spustowej	szt.	1,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
		--Sprzęt--				
4*		środek transportowy	m-g	0,000200		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2.16	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolnostojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m3			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	13,680000		
2*		--Materiały-- Cegła klinkierowa, o wymiarach 25 x 12 x 6,5 cm, pełna, kolor grafit	szt	388,000000		
3*		Zaprawa cementowa	m3	0,261000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
5*		--Sprzęt-- żuraw okienny	m-g	1,580000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.17	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy atyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	3,240000		
2*		--Materiały-- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,071000		
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,014000		
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,600000		
5*		plyty z wełny mineralnej 15cm 0,036	m2	1,050000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
7*		--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,150000		
8*		środek transportowy	m-g	0,010000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.18	NNRNKB 202 0541-02 obróbki kominów	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki blacharskie czapek kominowych z kapinosem	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,350000		
2*		--Materiały-- blacha powlekana płaska	m2	1,230000		
3*		wkręty samowiertne z uszczelką	szt	17,200000		
4*		Zaprawa cementowa	m3	0,001000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
6*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,008000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.19	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2,310000		
2*		--Materiały-- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	5,010000		
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,028000		
4*		kołki rozporowe plastikowe	szt	8,100000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
6*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,006900		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3	45312310-3	ODTWORZENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ				
3.1	KNR 4-03 1139-08 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - budowlę o wys.do 12 m R*1,05; S*1,05	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,1365 * 1,05	r-g	0,143325		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.2	KNR 4-03 1137-04 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej - budowlę o wys.do 12 m R*1,05; S*1,05	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0945 * 1,05	r-g	0,099225		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.3	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,7968 * 0,955	r-g	0,760944		
2*		--Materiały-- bednarka ocynkowana	m	1,040000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
4*		--Sprzęt-- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,398400		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.4	KNR 4-03 1205-03 z.o.3.1. 9901-5	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - budowlę o wys.do 12 m R*1,05; S*1,05	pomi r.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,26 * 1,05	r-g	1,323000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.5	KNNR 3 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach na zaprawie cementowej	m3			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	147,400000		
2*		--Materiały-- cegła	szt	208,000000		
3*		zaprawa	m3	0,300000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.6	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,2448 * 0,955	r-g	0,233784		
2*		--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	2,100000		
3*		uchwyty	szt	2,100000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.7	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,385000		
2*		--Materiały-- pręty stalowe ocynkowane	m	1,040000		
3*		wsporniki dachowe	szt	1,010000		
4*		złącza rynnowe	szt	0,030000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.8	KNR 5-08 0620-01 analogia	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm - zaciski probiercze bednarka/bednarka, w typowej puszcze R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,61 * 0,955	r-g	1,537550		
2*		--Materiały-- bednarka ocynkowana	kg	0,500000		
3*		śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,180000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.9	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,2596 * 0,955	r-g	0,247918		
2*		--Sprzęt-- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,129800		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.10	KNR 5-02 1518-01	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R*0,955	pkt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 8,03 * 0,955	r-g	7,668650		
2*		--Sprzęt-- miernik oporności uziemień	m-g	1,180000		
3*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,430000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.11	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,1463 * 0,955	r-g	0,139717		
2*		--Materiały-- złącza	szt	1,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.12	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,2023 * 0,955	r-g	0,193197		
2*		--Materiały-- pręty stalowe ocynkowane	kg	0,925600		
3*		wsporniki dachowe	szt	1,010000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
3.13	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 2,26 * 0,955	r-g	2,158300		
2*		--Materiały-- iglice	szt	1,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4	45331100-7	WYMIANA INSTALACJI CO W SALI GIMNASTYCZNEJ				
4.1	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Spuszczenie wody z instalacji co (przed) oraz napełnienie i odpowietrzenie instalacji po montażu zaworów i głowicy termostatycznej wraz z kryzowaniem zaworów	dm3			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,083500		
2*		--Materiały-- Woda do napełnienia instalacji co	m3	0,001000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4.2	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,310000		
2*		--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4.3	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4.4	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,170000		
2*		--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
4.5	KNNR 4 0401-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w kanale	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,587000		
2*		--Materiały-- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	1,030000		
3*		podparcia stałe rurociągów	szt	0,050000		
4*		podparcia ślizgowe poziome	szt	0,520000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4.6	KNR-W 2-15 0428-03	Rury stalowe przyłączne o śr. 25-32 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,530000		
2*		--Materiały-- złączki do grzejników o śr. 25-32 mm	szt	1,000000		
3*		zawory powrotne o śr. 25-32 mm	szt	1,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4.7	KNR-W 2-15 0408-05	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 28 mm z rur stalowych	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,930000		
2*		--Materiały-- wydłużki U-kształtowe miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	1,000000		
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	2,000000		
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	1,000000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
6*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,010000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4.8	KNR 4-07 0316-05 z.o.2.8.2. z.sz.3.4.2. 9907-2	Montaż zdemontowanych grzejników z blachy stalowej - dwupłytowych - materiały z demontażu - w obiektach nauki i szkolnictwa wyższego R*1,15*1,2	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 2,05 * 1,15*1,2	r-g	2,829000		
2*		--Materiały-- materiały pomocnicze	%	2,000000		
Razem koszty bezpośrednie						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4.9	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,095500		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4.10	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,357000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4.11	KNR-W 2-15 0412-04	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,368000		
2*		--Materiały-- zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,009000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4.12	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,342000		
2*		--Materiały-- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	1,000000		
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	1,000000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,002000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4.13	KNR 0-31 0208-01 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,260000		
		--Materiały--				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2*		Zawór grzejnikowy termostatyczny, prosty lub kątowy, z głowicą termostatyczną	szt	1,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000		
4*		--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,010000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4.14	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,280000		
2*		--Materiały-- zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15 mm	szt	1,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000		
4*		--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4.15	KNR-W 4-02 0514-05	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,460000		
2*		--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5	45432100-5	MODERNIZACJA PODŁOGI SALI GIMNASTYCZNEJ				
5.1		Rozebranie starych posadzek z podkładami				
5.1.1	TZKBNK V - 242a	Rozbiórka podłogi drewnianej nieprzeznaczonej do ponownego montażu; oczyszczenie elementów z posortowaniem	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5.1.2	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,170000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5.1.3	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2			
		--Robocizna--				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,740000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5.1.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu i drewna z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3			
1*		--Sprzęt-- samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,177000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5.1.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i drewna z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 20	m3			
1*		--Sprzęt-- samochód samowyładowczy do 5 t 0,037 * 20	m-g	0,740000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5.1.6	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - usunięcie starych zasypek pod posadzką	m3			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	4,650000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5.1.7	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	4,540000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5.1.8	KNR-W 2-01 0410-01 analogia	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów - kat. gruntu I-IV	m3			
1*		--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,026000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Cena jednostkowa						
5.2		Posadzki betonowe z izolacjami				
5.2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	4,320000		
2*		--Materiały-- piasek do zapraw	m3	1,080000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5.2.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2,900000		
2*		--Materiały-- beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10	m3	1,030000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
4*		--Sprzęt-- pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,100000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5.2.4	KNR 19-01 0203-04 analogia	Układanie betonu na gruncie - w podłóżach, podłogach, elementach betonowych o obj. ponad 1,5 m3 - beton C16/20 z mikrozbrojeniem	m3			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	5,000000		
2*		--Materiały-- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,030000		
3*	wycena indywidualna	włókno polipropylenowe - FibeR X Mesh 39 mm	kg	1,500000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5.2.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,359600		
2*		--Materiały-- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,500000		
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	1,200000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
5*		--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,011200		
6*		środek transportowy	m-g	0,006800		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5.2.6	KNR 2-02 0609-03	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,089100		
2*		--Materiały-- płyty styropianowe gr 10 cm EPS 100 0,036 dach/podłoga (15 cm w dwóch warstwach 10 i 5 cm)	m2	1,050000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
4*		--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,003200		
5*		środek transportowy	m-g	0,004700		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5.2.7	KNR 2-02 0607-01	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,359600		
2*		--Materiały-- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,500000		
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	1,200000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
5*		--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,011200		
6*		środek transportowy	m-g	0,006800		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5.2.8	NNRNKB 202 1129-02	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,110000		
2*		--Materiały-- cement 25 z dodatkami	t	0,012300		
3*		piasek do zapraw	m3	0,032400		
4*		wapno suchogaszzone	t	0,000600		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
6*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000300		
7*		Miksokret 28 kW	m-g	0,210000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
5.2.9	NNRNKB 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 7,5	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,07 * 7,5	r-g	0,525000		
2*		--Materiały-- cement 25 z dodatkami 0,0043 * 7,5	t	0,032250		
3*		piasek do zapraw 0,0125 * 7,5	m3	0,093750		
4*		wapno suchogaszone 0,0002 * 7,5	t	0,001500		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
6*		--Sprzęt-- Miksokret 28 kW 0,02 * 7,5	m-g	0,150000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5.2.10	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,074000		
2*		--Materiały-- siatka podposadzkowa	m2	1,020000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,001700		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5.3		Podłoga sportowa				
5.3.2	KNR 2-02 2007-01 analogia	Montaż drabinek sportowych i ramy z profili stalowych (dostawa, montaż drabinek do ramy z profili stalowych i kotwienie do ściany) 0,8x2,4 m	szt			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,855488		
2*		--Materiały-- Drabinki sportowe gimnastyczne z drewna bukowego 0,8 x 2,4 m - atestowane	szt.	1,000000		
3*		Kształtownik stalowy zamknięty kwadratowy, 70x70x4,0 mm, gięty na zimno	kg	29,088000		
4*		Wkręty M8 z kołkiem rozporowym	szt	2,000000		
5*		Kotwa stalowa do zamocowań ciężkich 12 x 150 mm	szt	2,000000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000		
7*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,008448		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	2,60		
2	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2 789,75		
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
1		materiały pomocnicze	zł				0,00	4 007,93
2		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,93			0,00	3,93
3		wkręty samowiertne z uszczelką	szt	1 335,75			0,00	1 335,75
4		Zaprawa cementowa	m3	0,08			0,00	0,08
5	1120099	bednarka ocynkowana	m	68,64			0,00	68,64
6	1800199	cegła	szt	14,56			0,00	14,56
7	2380899	zaprawa	m3	0,02			0,00	0,02
8	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	54,60			0,00	54,60
9	7598999	uchwyty	szt	54,60			0,00	54,60
10	1121399	pręty stalowe ocynkowane	m	27,04			0,00	27,04
11	7590330	wsporniki dachowe	szt	26,26			0,00	26,26
12	7590640	złącza rynnowe	szt	0,78			0,00	0,78
13	1120099	bednarka ocynkowana	kg	2,00			0,00	2,00
14	1343599	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,72			0,00	0,72
15	1200250	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,19			0,00	0,19
16	1353199	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	8,05			0,00	8,05
17	1352800	rury spustowe	m	25,13			0,00	25,13
18	1353299	łącznik rury spustowej	szt	6,10			0,00	6,10
19		Lepik asfaltowy półpłynny stosowany na zim- no,	kg	32,35			0,00	32,35
20		roztwór asfaltowy do gruntowania	dm3	100,54			0,00	100,54
21		klej	kg	586,46			0,00	586,46
22		plyty wiórowe płasko prasowane zwykłe gr. 20 mm	m3	0,95			0,00	0,95
23		dyble rozporowe	szt.	1 605,40			0,00	1 605,40
24		blacha powlekana płaska	m2	95,52			0,00	95,52
25		papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	487,60			0,00	487,60
26		papa termozgrzewalna podkładowa	m2	847,19			0,00	847,19
27		rynny	m	37,08			0,00	37,08
28		uchwyty do rynien dachowych	szt	72,00			0,00	72,00
29		łącznik rynny	szt	9,00			0,00	9,00
30		leje spustowe rynnowe	szt	4,00			0,00	4,00
31		denka rynnowe	szt	4,00			0,00	4,00
32		kolanka okrągłe rury spustowej	szt.	4,00			0,00	4,00
33	1800000	Cegła klinkierowa, o wymiarach 25 x 12 x 6,5 cm, pełna, kolor grafit	szt	1 676,16			0,00	1 676,16
34		Zaprawa cementowa	m3	1,13			0,00	1,13
35	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	18,51			0,00	18,51
36	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,10			0,00	0,10
37	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,17			0,00	4,17
38	1120401	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	16,63			0,00	16,63
39	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	26,89			0,00	26,89

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
40	7590799	złącza	szt	4,00			0,00	4,00
41	1101099	pręty stalowe ocynkowane	kg	119,29			0,00	119,29
42	7590499	wsporniki dachowe	szt	130,17			0,00	130,17
43	7591199	iglice	szt	4,00			0,00	4,00
44		Kominek wentylacyjny systemowy fi 75 mm	szt	9,00			0,00	9,00
45		Papa wierzchniego krycia	m2	2,25			0,00	2,25
46	1478199	Uszczelniacz dekarSKI czarny 310ml	szt	36,00			0,00	36,00
47	1568999	Siatka reperacyjna, RIGIPS o szerokości 150 mm, i dł. 20 m, RIGIPS	szt	0,90			0,00	0,90
48		Woda do napełnienia instalacji co	m3	0,07			0,00	0,07
49	5731112	Zawór grzejnikowy termostaticzny, prosty lub kątowy, z głowicą termostaticzną	szt	5,00			0,00	5,00
50	5731401	zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15 mm	szt	5,00			0,00	5,00
51	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	37,08			0,00	37,08
52	6621999	podparcia stałe rurowciągów	szt	1,80			0,00	1,80
53	6620999	podparcia ślizgowe poziome	szt	18,72			0,00	18,72
54	6080199	złączki do grzejników o śr. 25-32 mm	szt	5,00			0,00	5,00
55	5730899	zawory powrotne o śr. 25-32 mm	szt	5,00			0,00	5,00
56	5307699	wydłużki U-kształtowane miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	5,00			0,00	5,00
57	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	10,00			0,00	10,00
58	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	5,00			0,00	5,00
59	5731999	zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,00			0,00	2,00
60	5732499	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	5,00			0,00	5,00
61	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	5,00			0,00	5,00
62	1602003	piasek do zapraw	m3	88,20			0,00	88,20
63	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10	m3	9,01			0,00	9,01
64	1562699	plyty styropianowe gr 10 cm EPS 100 0,036 dach/podłoga (15 cm w dwóch warstwach 10 i 5 cm)	m2	183,69			0,00	183,69
65	2302300	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	2 449,16			0,00	2 449,16
66	1560412	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	839,71			0,00	839,71
67	1701100	cement 25 z dodatkami	t	7,79			0,00	7,79
68	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,37			0,00	0,37
69	1331799	siatka podposadzkowa	m2	178,44			0,00	178,44
70		plyty pomostowe robocze	m2	2,52			0,00	2,52
71		plyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,08			0,00	0,08
72		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,05			0,00	0,05

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
73		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,05			0,00	0,05
74		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,07			0,00	0,07
75		haki do muru	kg	4,96			0,00	4,96
76		dрут stalowy okrągły 3 mm	kg	3,72			0,00	3,72
77		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,87			0,00	2,87
78		krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II	m3	0,11			0,00	0,11
79		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,09			0,00	0,09
80		rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy)	m	0,25			0,00	0,25
81		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia prze- wodów	szt.	0,12			0,00	0,12
82		bednarka ocynkowana 20x3mm	kg	0,08			0,00	0,08
83		uziemiacze prętowe	szt.	0,04			0,00	0,04
84		siatka	m2	58,03			0,00	58,03
85		izoklin z wełny mineralnej 10x10 cm	m	54,00			0,00	54,00
86		włókno polipropylenowe - FibeR X Mesh 39 mm	kg	26,24			0,00	26,24
87	2310499	plyty z wełny mineralnej 15cm 0,036	m2	7,30			0,00	7,30
88	2310399	Płyta izolacyjna URSA AKP 3/V, z mineralnej wełny szklanej, laminowana jednostronnie welonem szklanym w kolorze czarnym, materiał paroprzepuszczalny, niekomprimowany, o wymiarach 600x1250 mm i grubości 100 mm	m2	339,64			0,00	339,64
89	2310399	Płyta izolacyjna z mineralnej wełny szklanej, nielaminowana, komprimowana, paroprzepuszczalna, włókna hydrofobizowane, o wymiarach 1250x600 mm, o grubości 100 mm	m2	12,23			0,00	12,23
90	2310399	Płyta izolacyjna z mineralnej wełny szklanej, nielaminowana, komprimowana, paroprzepuszczalna, włókna hydrofobizowane, o wymiarach 1250x600 mm, o grubości 100 mm	m2	339,64			0,00	339,64
91	2310399	Płyta izolacyjna z mineralnej wełny szklanej, laminowana jednostronnie welonem szklanym w kolorze czarnym, materiał paroprzepuszczalny, niekomprimowany, o wymiarach 600x1250 mm i grubości 100 mm	m2	12,23			0,00	12,23
92	1123550	Kształtownik stalowy zamknięty kwadratowy, 70x70x4,0 mm, gięty na zimno	kg	639,94			0,00	639,94
93	6803599	Drabinki sportowe gimnastyczne z drewna bukowego 0,8 x 2,4 m - atestowane	szt.	22,00			0,00	22,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
94	1346999	Wkręty M8 z kołkiem rozporowym	szt	44,00			0,00	44,00
95	1341074	Kotwa stalowa do zamocowań ciężkich 12 x 150 mm	szt	44,00			0,00	44,00
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1		środek transportowy	m-g	5,33			0,00	5,33
2		żuraw okienny	m-g	6,83			0,00	6,83
3	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	26,81			0,00	26,81
4	73847	miernik oporności uziemień	m-g	4,72			0,00	4,72
5	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	13,72			0,00	13,72
6	39500	środek transportowy	m-g	0,16			0,00	0,16
7	39000	środek transportowy	m-g	0,18			0,00	0,18
8	39599	środek transportowy	m-g	6,19			0,00	6,19
9	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	5,79			0,00	5,79
10	34000	wyciąg	m-g	1,04			0,00	1,04
11	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,05			0,00	0,05
12	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,05			0,00	0,05
13	39811	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	58,06			0,00	58,06
14	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,36			0,00	1,36
15	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,88			0,00	0,88
16	34000	wyciąg	m-g	8,40			0,00	8,40
17	9_001	Miksokret 28 kW	m-g	62,98			0,00	62,98
18		rusztowania ramowe	m-g	42,58			0,00	42,58
19	48999	rusztowanie	m-g	146,18			0,00	146,18
RAZEM								

Słownie: