

Przedmiar robót

Roboty budowlane pomieszczeń w budynku szkoły Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych wraz z przebudową wewnętrznej instalacji gazu na działce 1665/19 w Wojniczu. Etap 1

Lokalizacja: **Powiat Tarnowski**
ul. Gabriela Narutowicza 38
33-100 Tarnów

Kod CPV: **45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien

Inwestor: **Zespół Szkół Licealnych i Technicznych w Wojniczu**
identyfikator działki:
121613_4.0013.1665/19, działka nr ew. 1665/19,
jednostka ewidencyjna 121613_4 Wojnicz,
obręb 0013, miejscowość Wojnicz

Jednostka opracowująca kosztorys: **Marcin Marzec INSTAL-TECH**
NIP: 864-182-66-20,
ul. Nowohucka 92A/15, 30-728 Kraków

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Roboty budowlane pomieszczeń w budynku szkoły Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych wraz z przebudową wewnętrznej instalacji gazu na działce 1665/19 w Wojniczu. Etap 1		
1	Rozdział	Przebudowa		
1.1	Grupa	Instalacje sanitarne		
1.1.1	Grupa	Pracownia praktycznej nauki zawodu technik żywienia i usług gastronomicznych wraz z zapleczem - sala 03		
1.1.1.1	Element	Instalacja wody zimnej i ciepłej		
1.1.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe wewnętrznej instalacji wody w pomieszczeniu, wywóz oraz utylizacja	r-g	20,00
1.1.1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz odpadów i gruzu	r-g	40,00
1.1.1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Przejścia przez przegrody budowlane	kpl	4,00
1.1.1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Połączenie projektowanej instalacji z istniejącą	kpl	2,00
1.1.1.1.5	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm (woda zimna)	m	32,00
1.1.1.1.6	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm (woda ciepła)	m	22,00
1.1.1.1.7	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm średnica rurociągu 20 mm	m	54,00
1.1.1.1.8	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm średnica rurociągu 20 mm	m	54,00
1.1.1.1.9	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt 20,00
1.1.1.1.10	KNR 215/408/2	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi:20-mm	szt	8,00
1.1.1.1.11	KNRW 215/135/1	Zawór czerpialny ze złączką do węża Dn:15-mm	szt	1,00
1.1.1.1.12	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi:do 63-mm	m	54,00
1.1.1.1.13	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	54,00
1.1.1.1.14	KNR 215/112/1	Zawory kulowe do płuczek i baterii o średnicy 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt 20,00
1.1.1.1.15	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,025*0,10*76,68	0,191700	
		korekta	-0,001700	
		(import)Razem =0.190000		
		RAZEM:	0,190000	m3 0,19
1.1.1.1.16	KNR 215/121/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem do 150-dm3	kpl	4,00
1.1.1.1.17	KNR 215/221/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
1.1.1.1.18	KNR 31/111/2	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe, na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka, Dn:15-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
1.1.1.2	Element	Instalacja kanalizacji		
1.1.1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe instalacji kanalizacji, wywóz oraz utylizacja	r-g	8,00
1.1.1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Przejścia przeciwpożarowe przez przegrody budowlane	kpl	6,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.1.2.3	KNR 13/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,20+10	26,200000	
		RAZEM:	26,200000	m
1.1.1.2.4	KNR 215/217/2	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	szt	5,00
1.1.1.2.5	KNKRB 1/307/2	Wykopy liniowe szer. 0,8-4,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych gleb. wykopu do 1,5 m; kat. gruntu III-V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*26,20*1,2	28,296000	
		RAZEM:	28,296000	m3
1.1.1.2.6	KNNR 1/608/2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*0,4*26,20	9,432000	
		RAZEM:	9,432000	m3
1.1.1.2.7	KSNR 1/310/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,296-9,432	18,864000	
		RAZEM:	18,864000	m3
1.1.1.2.8	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,296	28,296000	
		RAZEM:	28,296000	m3
1.1.1.2.9	Kalkulacja indywidualna	Wywóz odpadów i gruzu	r-g	40,00
1.1.1.2.10	Kalkulacja indywidualna	Połączenie projektowanej instalacji z istniejącą	kpl	2,00
1.1.1.2.11	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	m	34,00
1.1.1.2.12	KNR 402/216/7	Analogia: Wymiana wpustu podłogowego na wpust ze stali nierdzewnej o średnicy 75 mm	szt	2,00
1.1.1.2.13	Kalkulacja indywidualna	Zawory napowietrzające	szt	8,00
1.1.1.2.14	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	podejście	9,00
1.1.1.2.15	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	podejście	1,00
1.1.1.2.16	KNR 728/207/14	Przebiec otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm	otwór	4,00
1.1.1.2.17	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,90*0,10*0,10	0,409000	
		korekta	0,001000	
		(import)Razem =0.410000		
		RAZEM:	0,410000	m3
1.1.1.2.18	KNR 215/224/4	Ustępy pojedyncze, z automatami splukującymi	kpl	1,00
1.1.1.3	Element	Wentylacja Mechaniczna		
1.1.1.3.1	Kalkulacja indywidualna	Centrala wentylacyjna	kpl	1,00
1.1.1.3.2	DC 5/306/15	Montaż z dostawą tłumików akustycznych	kpl	2,00
1.1.1.3.3	DC 5/309/1	Czerpnia ścienna wraz z wyszkleniem okna i obróbkami (montaż i dostawa)	kpl	1,00
1.1.1.3.4	DC 5/309/1	Wyrzutnia na podstawie dachowej wraz z obróbkami dekarскими (montaż i dostawa)	kpl	7,00
1.1.1.3.5	DC 5/305/3	Montaż z dostawą zaworów wentylacyjnych	kpl	1,00
1.1.1.3.6	KNRW 217/131/5	Przepustnice okrągłe (montaż i dostawa) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.1.1.3.7	KNRW 217/210/1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) (montaż i dostawa) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1.1.1.3.8	DC 5/104/9	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności B (montaż i dostawa)	m2	100,00
1.1.1.3.9	DC 5/101/6	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności B (montaż i dostawa)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,000000+72	112,000000	
		RAZEM:	112,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.1.3.10	KNR 204/505/5	Isolacje kanałów wentylacyjnych matą kauczukową czarną, poziome o grubości do 30/40/50-mm (montaż i dostawa) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100+112	212,000000	
		RAZEM:	212,000000	m2 212,00
1.1.1.3.11	KNRW 217/131/3	Kłapy przeciwpożarowe (montaż i dostawa) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1.1.1.3.12	Kalkulacja indywidualna	Wentylator kanałowy z trzema stopniami prędkości, o jak najmniejszym poziomie hałasu nie większym niż 55 dB, wydajność minimum 400 m3/h	kpl	3,00
1.1.1.3.13	Kalkulacja indywidualna	Kratka wentylacyjna prostokątna	kpl	4,00
1.1.1.3.14	Kalkulacja indywidualna	Okapy z łapaczami tłuszczu i oświetleniem LED, filtr węglowy	kpl	4,00
1.1.1.3.15	Kalkulacja indywidualna	Okap nad stanowiskiem z piecami konwekcyjno-parowymi. Autonomiczny (pochłaniacz) z łapaczami tłuszczu i oświetleniem LED, filtr węglowy, wymienny, wydajność 300 m3/h, moc silnika 100-150 W, wskaźnik zabrudzenia filtra, bez regulacji prędkości, sterowanie mechaniczne (przyciski)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
1.1.1.4	Element	Klimatyzacja		
1.1.1.4.1	KNR 401/333/12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły	szt	6,00
1.1.1.4.2	KNRW 215/405/1	Rurociągi miedziane z otuliną izolacyjną do klimatyzacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 6,35 mm	m	15,00
1.1.1.4.3	KNRW 215/405/1	Rurociągi miedziane z otuliną izolacyjną do klimatyzacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 9,53 mm	m	15,00
1.1.1.4.4	KNRW 215/110/1	Rurociągi z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm (odprowadzenia skroplin)	m	8,00
1.1.1.4.5	KNNR 5/406/3	Analogia: Montaż i zakup klimatyzatora ściennego (jednostka zewnętrzna i wewnętrzna) 3,5 kW	szt	3,00
1.1.1.4.6	KNR 724/514/1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonowej	kpl	3,00
1.1.1.4.7	KNR 724/514/6	Analogia: Napełnienie urządzeń i instalacji freonowej	kpl	3,00
1.1.1.4.8	KNR 724/514/6	Analogia: Uruchomienie instalacji chłodniczej i wykonanie dokumentacji odbiorowej i powykonawczej	kpl	1,00
1.1.1.5	Element	Gaz		
1.1.1.5.1	KNRW 215/514/1	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·15-20·mm, grubość ścianki do 2,65·mm	m	2,00
1.1.1.5.2	KNRW 215/514/2	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·25-32·mm, grubość ścianki do 3,25·mm	m	12,00
1.1.1.5.3	KNRW 215/514/3	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·40·mm, grubość ścianki do 3,25·mm	m	9,00
1.1.1.5.4	KNRW 215/514/4	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·50·mm, grubość ścianki do 3,65·mm	m	9,00
1.1.1.5.5	KNRW 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m2	6,43
1.1.1.5.6	KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+12+9+9	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m 32,00
1.1.1.5.7	KNR 215/310/4	Kurki gazowe przelotowe, Fi 40·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
1.1.1.5.8	KNR 215/310/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 20-25·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
1.1.1.5.9	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy. Analogia	szt	1,00
1.1.1.5.10	KNR INSTAL 215/2/15	Próby szczelności instalacji gazowej na ciśnienie (dla: przedsiębiorstwa, odbiorcy gazu i ze zmontowanymi odbiornikami), w budynkach niemieszkalnych, Fi-do·35·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+12+9+9	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m 32,00
1.1.1.5.11	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podejść pod kuchenki gazowe	kpl	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.1.5.12	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie istniejącego systemu detekcji gazu w tym zaworu MAG oraz detektoru gazu przed uszkodzeniem. Przed i po wykonaniu robót sprawdzić poprawność działania. Sporządzenie protokołu z pomiarów.	kpl	1,00
1.1.1.5.13	Kalkulacja własna	Roboty demontażowe istniejącej instalacji gazowej w tym urządzeń między innymi kuchenek gazowych, wywóz oraz utylizacja	r-g	16,00
1.1.1.5.14	Kalkulacja indywidualna	Opinia kominiarska	kpl	1,00
1.1.1.5.15	Kalkulacja indywidualna	Przejścia przez przegrody budowlane	kpl	3,00
1.1.2	Grupa	Pracownia praktycznej nauki zawodu technik żywienia i usług gastronomicznych, kucharz wraz z zapleczem - sala 04		
1.1.2.1	Element	Instalacja wody zimnej i ciepłej		
1.1.2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe wewnętrznej instalacji wody w pomieszczeniu, (wywóz oraz utylizacja)	r-g	15,00
1.1.2.1.2	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm (woda zimna)	m	42,00
1.1.2.1.3	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm (woda ciepła)	m	24,00
1.1.2.1.4	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm średnica rurociągu 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:42+24	66,000000	
		RAZEM:	66,000000	m
1.1.2.1.5	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm średnica rurociągu 20 mm	m	66,00
1.1.2.1.6	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	szt	16,00
1.1.2.1.7	KNR 215/408/2	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi:20-mm	szt	6,00
1.1.2.1.8	KNRW 215/135/1	Zawór czterpalny ze złączką do węża Dn:15-mm	szt	1,00
1.1.2.1.9	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	m	66,00
1.1.2.1.10	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	66,00
1.1.2.1.11	KNR 215/112/1	Zawory kulowe do płuczek i baterii o średnicy 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	szt
1.1.2.1.12	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,025*0,10*67,60	0,169000	
		korekta	0,001000	
		(import)Razem =0.170000		
		RAZEM:	0,170000	m3
1.1.2.1.13	KNR 215/221/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.1.2.1.14	KNR 215/220/4	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na ścianie - zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej jednokomorowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.1.2.1.15	KNR 31/111/2	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe, na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka, Dn:15-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
1.1.2.1.16	KNR 215/121/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem do 150-dm3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl
1.1.2.2	Element	Instalacja kanalizacji		
1.1.2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe instalacji kanalizacji, wywóz oraz utylizacja	r-g	10,00
1.1.2.2.2	KNR 13/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:18,90+10	28,900000	
		RAZEM:	28,900000	m
1.1.2.2.3	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	m	46,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.2.4	KNR 402/216/7	Analogia: Wymiana wpustu podłogowego na wpust ze stali nierdzewnej o średnicy 75 mm	szt	2,00
1.1.2.2.5	Kalkulacja indywidualna	Zawory napowietrzające	szt	1,00
1.1.2.2.6	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	podejście 8,00
1.1.2.2.7	KNR 728/207/14	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm	otwór	4,00
1.1.2.2.8	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:40,90*0,10*0,10	0,409000	
		korekta	0,001000	0,001000
		(import) Razem =0.410000		
		RAZEM:	0,410000	m3 0,41
1.1.2.3	Element	Wentylacja Mechaniczna		
1.1.2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Centrala wentylacyjna	kpl	1,00
1.1.2.3.2	DC 5/306/15	Montaż z dostawą tłumików akustycznych	kpl	1,00
1.1.2.3.3	DC 5/309/1	Wyrzutnia na podstawie dachowej wraz obróbkami dekarскими (montaż i dostawa)	kpl	6,00
1.1.2.3.4	DC 5/305/3	Montaż z dostawą zaworów wentylacyjnych	kpl	4,00
1.1.2.3.5	KNRW 217/131/5	Przepustnice okrągłe (montaż i dostawa) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1.1.2.3.6	KNRW 217/210/1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) (montaż i dostawa) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1.1.2.3.7	DC 15/104/9	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, (montaż i dostawa)	m2	110,00
1.1.2.3.8	KNR 204/505/5	Izolacje kanałów wentylacyjnych matą kauczkową czarną, poziome o grubości do 30/40/50-mm (montaż i dostawa) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	110,00
1.1.2.3.9	KNRW 217/131/3	Kłapy przeciwpożarowe (montaż i dostawa) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1.1.2.3.10	Kalkulacja indywidualna	Wentylator kanałowy z trzema stopniami prędkości, o jak najmniejszym poziomie hałasu nie większym niż 55 dB, wydajność minimum 400 m3/h	kpl	2,00
1.1.2.3.11	Kalkulacja indywidualna	Kratka wentylacyjna prostokątna	kpl	4,00
1.1.2.3.12	Kalkulacja indywidualna	Okapy z łapaczami tłuszczu i oświetleniem LED, filtr węglowy	kpl	4,00
1.1.2.3.13	Kalkulacja indywidualna	Okap nad stanowiskiem z piecami konwekcyjno-parowymi. Autonomiczny (pochłaniacz) z łapaczami tłuszczu i oświetleniem LED, filtr węglowy, wymienny, wydajność 300 m3/h, moc silnika 100-150 W, wskaźnik zabrudzenia filtra, bez regulacji prędkości, sterowanie mechaniczne (przyciski)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
1.1.2.4	Element	Klimatyzacja		
1.1.2.4.1	KNR 401/333/12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły	szt	6,00
1.1.2.4.2	KNRW 215/405/1	Rurociągi miedziane z otuliną izolacyjną do klimatyzacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 6,35 mm	m	15,00
1.1.2.4.3	KNRW 215/405/1	Rurociągi miedziane z otuliną izolacyjną do klimatyzacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 9,53 mm	m	15,00
1.1.2.4.4	KNRW 215/110/1	Rurociągi z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm (odprowadzenia skroplin)	m	8,00
1.1.2.4.5	KNNR 5/406/3	Analogia: Montaż i zakup klimatyzatora ściennego (jednostka zewnętrzna i wewnętrzna) 3,5 kW	szt	2,00
1.1.2.4.6	KNR 724/514/1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonowej	kpl	2,00
1.1.2.4.7	KNR 724/514/6	Analogia: Napełnienie urządzeń i instalacji freonowej	kpl	2,00
1.1.2.4.8	KNR 724/514/6	Analogia: Uruchomienie instalacji chłodniczej i wykonanie dokumentacji odbiorowej i powykonawczej	kpl	1,00
1.1.2.5	Element	Gaz		
1.1.2.5.1	KNRW 215/514/1	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·15-20-mm, grubość ścianki do 2,65-mm	m	2,00
1.1.2.5.2	KNRW 215/514/2	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·25-32-mm, grubość ścianki do 3,25-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:5,50+8	13,500000	
		RAZEM:	13,500000	m 13,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.5.3	KNRW 215/514/3	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 40 mm, grubość ścianki do 3,25 mm	m	12,50
1.1.2.5.4	KNRW 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m2	4,40
1.1.2.5.5	KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+13,5+12,5	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m
1.1.2.5.6	KNR 215/310/4	Kurki gazowe przelotowe, Fi 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.1.2.5.7	KNR 215/310/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 20-25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt
1.1.2.5.8	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.1.2.5.9	KNR INSTAL 215/205/2	Próby szczelności instalacji gazowej na ciśnienie (dla: przedsiębiorstwa, odbiorcy gazu i ze zmontowanymi odbiornikami), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 35 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+13,5+12,5	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m
1.1.2.5.10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podejść pod kuchenki gazowe	kpl	4,00
1.1.2.5.11	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe istniejącej instalacji gazowej w tym urządzeń między innymi kuchenek gazowych, wywóz oraz utylizacja	r-g	16,00
1.1.2.5.12	Kalkulacja indywidualna	Przejścia przez przegrody budowlane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
1.1.3	Grupa	Łazienka dla niepełnosprawnych		
1.1.3.1	Element	Instalacja kanalizacji		
1.1.3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe instalacji kanalizacji, (wywóz oraz utylizacja)	r-g	4,00
1.1.3.1.2	KNR 13/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 110 mm	m	6,50
1.1.3.1.3	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm - piony	m	10,00
1.1.3.1.4	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	9,52
1.1.3.1.5	KNR 402/216/7	Analogia: Wymiana wpustu podłogowego na wpust ze stali nierdzewnej o średnicy 75 mm	szt	1,00
1.1.3.1.6	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	1,00
1.1.3.1.7	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	1,00
1.1.3.1.8	KNR 728/207/14	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm	otwór	1,00
1.1.3.1.9	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,60*0,20*0,20	0,344000	
		korekta	-0,004000	
		(import)Razem =0.340000		
		RAZEM:	0,340000	m3
1.1.3.2	Element	Instalacja wody zimnej i ciepłej		
1.1.3.2.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe instalacji wody, wywóz oraz utylizacja	r-g	4,00
1.1.3.2.2	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm (woda zimna)	m	16,20
1.1.3.2.3	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm (woda ciepła)	m	8,60
1.1.3.2.4	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm średnica rurociągu 20 mm	m	16,20
1.1.3.2.5	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm średnica rurociągu 20 mm	m	8,60
1.1.3.2.6	KNR 215/408/2	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 20 mm	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.2.7	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,20+8,60	24,800000	
		RAZEM:	24,800000	m
1.1.3.2.8	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	m	24,80
1.1.3.2.9	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
1.1.3.2.10	KNR 215/121/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem do 150-dm3	kpl	1,00
1.1.3.2.11	KNRW 215/116/6	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 15-mm	szt	1,00
1.1.3.2.12	KNR 215/112/1	Zawory kulowe do płuczek i baterii o średnicy 15 mm	szt	4,00
1.1.3.2.13	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(17,64+15,60+15,60)*0,10*0,10	0,488400	
		korekta	0,001600	
		(import)Razem =0.490000	0,001600	
		RAZEM:	0,490000	m3
1.1.3.2.14	KNR 728/203/2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła	otwór	2,00
1.1.4	Grupa	Pracownia praktycznej nauki zawodu technik grafiki i poligrafii cyfrowej - sala 29		
1.1.4.1	Element	Klimatyzacja		
1.1.4.1.1	KNR 401/333/12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły	szt	6,00
1.1.4.1.2	KNRW 215/405/1	Rurociągi miedziane z otuliną izolacyjną do klimatyzacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 6,35 mm	m	15,00
1.1.4.1.3	KNRW 215/405/1	Rurociągi miedziane z otuliną izolacyjną do klimatyzacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 9,53 mm	m	15,00
1.1.4.1.4	KNRW 215/110/1	Rurociągi z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm (odprowadzenia skroplin)	m	8,00
1.1.4.1.5	KNNR 5/406/3	Analogia: Montaż i zakup klimatyzatora ściennego (jednostka zewnętrzna 1 szt i wewnętrzna 3 szt) 5,2 kW	kpl	1,00
1.1.4.1.6	KNR 724/514/1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonowej	kpl	1,00
1.1.4.1.7	KNR 724/514/6	Analogia: Napełnienie urządzeń i instalacji freonowej	kpl	1,00
1.1.4.1.8	KNR 724/514/6	Analogia: Uruchomienie instalacji chłodniczej i wykonanie dokumentacji odbiorowej i powykonawczej	kpl	1,00
1.2	Grupa	Instalacje elektryczne		
1.2.1	Element	Pracownia praktycznej nauki zawodu technik żywienia i usług gastronomicznych wraz z zapleczem - sala 03		
1.2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe wewnętrznej instalacji elektrycznej w pomieszczeniu (oprawy oświetleniowe, gniazda siłowe, wyłączniki, gniazda, przewody instalacji elektrycznej)	r-g	30,00
1.2.2	Element	Pracownia praktycznej nauki zawodu technik żywienia i usług gastronomicznych, kucharz wraz z zapleczem - sala 04		
1.2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe wewnętrznej instalacji elektrycznej w pomieszczeniu (oprawy oświetleniowe, gniazda siłowe, wyłączniki, gniazda, przewody instalacji elektrycznej)	r-g	30,00
1.2.3	Element	Pracownia praktycznej nauki zawodu technik grafiki i poligrafii cyfrowej - sala 29		
1.2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe wewnętrznej instalacji elektrycznej w pomieszczeniu (oprawy oświetleniowe, wyłączniki, gniazda, przewody instalacji elektrycznej)	r-g	30,00
1.2.4	Element	Łazienka dla niepełnosprawnych		
1.2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe wewnętrznej instalacji elektrycznej w pomieszczeniu (oprawy oświetleniowe, wyłączniki, gniazda, przewody instalacji elektrycznej)	r-g	3,00
1.2.5	Element	Pomieszczenie techniczne		
1.2.5.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe wewnętrznej instalacji elektrycznej w pomieszczeniu (oprawy oświetleniowe, wyłączniki, gniazda, przewody instalacji elektrycznej)	r-g	6,00
1.2.5.2	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż tablicy rozdzielczej TW	szt.	1,00
1.2.5.3	KNR 508/212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al, kabel N2XH-J 5x25mm	m	50,00
1.2.5.4	KNR 508/212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al, kabel N2XH-J 5x6mm	m	20,00
1.2.5.5	KNR 2-01 0701-02 (2)	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8'm	m	80,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5.6	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m (Krotność 2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2,00	m	80,00
1.2.5.7	KNR 2-01 0704-02 (2)	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m	80,00
1.2.5.8	KNR 5-10 0103-02 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel zasilający N2XH-J 3x2,5mm, rura ochronna DVK fi 50mm (zasłanie agregatów SPLIT)	m	60,00
1.2.5.9	KNR 5-10 0103-02 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel zasilający N2XH-J 5x2,5mm, rura ochronna DVK fi 50mm (zasłanie agregatów AHU1 i AHU2)	m	20,00
1.2.5.10	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm i średnicy 40mm	otwór	1,00
1.2.5.11	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,50+24,33	42,830000	
		RAZEM:	42,830000	m
1.2.5.12	KNNR 5/101/2	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi:28	m	42,83
1.2.5.13	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,025*0,10*42,83	0,107075	
		korekta	0,002925	
		(import)Razem =0.110000		
		RAZEM:	0,110000	m3
1.2.5.14	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	42,83
1.2.5.15	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód N2XH-J 3x2,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,50*1,05	19,425000	
		korekta	0,005000	
		(import)Razem =19.430000		
		RAZEM:	19,430000	m
1.2.5.16	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód N2XH-J 3x1,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,33*1,05	25,546500	
		korekta	0,003500	
		(import)Razem =25.550000		
		RAZEM:	25,550000	m
1.2.5.17	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	4,00
1.2.5.18	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	3,00
1.2.5.19	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	1,00
1.2.5.20	KNNR 5/307/1	Montaż przycisku jednobiegunowego - wyłączniki światła na wysokości 80-100 cm nad posadzką	szt	1,00
1.2.5.21	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² , bryzgoszczelne - gniazdko na wysokości 40-80 cm nad posadzką	szt	1,00
1.2.5.22	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa nadtynkowy LED IP44	kpl	1,00
1.2.5.23	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	7,00
1.2.5.24	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	4,00
1.2.5.25	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	7,00
1.2.5.26	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Dostosowanie do osób niepełnosprawnych.		
2.1	Grupa	Roboty budowlane		
2.1.1	Grupa	Pracownia praktycznej nauki zawodu technik żywienia i usług gastronomicznych wraz z zapleczem - sala 03, 03b, 03c, 03d, 03e		
2.1.1.1	Element	Dostosowanie stolarki drzwiowej wewnętrznej - drzwi wejściowe do pracowni 1 szt		
2.1.1.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2	szt	1,00
2.1.1.1.2	AT 17/106/3	Cięcie piłą diamentową ścian i stropów z cegły o grubości do 40-cm, cięcie gr. powyżej 15-cm, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,20*2,20)		0,440000
		(0,20*1,10)		0,220000
		RAZEM:	0,660000	m2
2.1.1.1.3	KNR 401/346/1	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa wapienna, gniazda głębokości 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:	4,000000	szt
2.1.1.1.4	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,25*2)		2,500000
		RAZEM:	2,500000	m
2.1.1.1.5	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich na stopkach belek bez względu na rodzaj belki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50		2,500000
		RAZEM:	2,500000	m
2.1.1.1.6	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*0,30		0,750000
		RAZEM:	0,750000	m2
2.1.1.1.7	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, wymiar: 110x210, 1-skrzydłowe, światło przejścia 90 cm, wypełnienie panel, bezprogowe, samozamykacz, wysokość klamek 80-100 cm, klamka w kształcie litery C, drzwi dostosowane do osób niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,10*2,10)		2,310000
		RAZEM:	2,310000	m2
2.1.1.1.8	KNRW 401/805/1	Uzupełnienie posadzek i okładzin lastrykowych jednolitych, posadzka do 5,0-m2/miejsce, 1-barwna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40		0,400000
		RAZEM:	0,400000	m2
2.1.1.1.9	KNNRW 3/808/1	Szlifowanie, pastowanie i froterowanie posadzek lastrykowych, pomieszczenie o powierzchni do 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40		0,400000
		RAZEM:	0,400000	m2
2.1.1.1.10	KNNRW 3/808/4	Ręczne pastowanie i froterowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40		0,400000
		RAZEM:	0,400000	m2
2.1.1.1.11	KNR BC 3/401/1	Impregnacja lastryko preparatem zabezpieczającym i pogłębiającym kolor		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40		0,400000
		RAZEM:	0,400000	m2
2.1.1.1.12	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,37		0,370000
		RAZEM:	0,370000	m3
2.1.1.1.13	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samochodami samowyładowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gruz z wyburzeń w drzwiach		
		2,10*(0,07)		0,147000
		1,00*2,00*0,08		0,160000
		4,00*0,25*0,25*0,25		0,062500
		RAZEM:	0,369500	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.1.1.14	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km (Krotność 12) Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,37	0,370000	
		RAZEM:	0,370000	m3
				0,37
2.1.1.1.15	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,37	0,370000	
		RAZEM:	0,370000	m3
				0,37
2.1.1.2	Element	Dostosowanie stolarki drzwiowej wewnętrznej - drzwi wewnątrz pracowni		
2.1.1.2.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+1	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,00
2.1.1.2.2	AT 17/106/3	Cięcie piłą diamentową ścian i stropów z cegły o grubości do 40-cm, cięcie gr. powyżej 15-cm, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,20*2,20)*3	1,320000	
		(0,20*1,10)*3	0,660000	
		RAZEM:	1,980000	m2
				1,98
2.1.1.2.3	KNR 401/346/1	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa wapienna, gniazda głębokości 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		4	4,000000	
		4	4,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt
				12,00
2.1.1.2.4	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,25*2)	2,500000	
		1,25*2	2,500000	
		1,25*2	2,500000	
		RAZEM:	7,500000	m
				7,50
2.1.1.2.5	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich na stopkach belek bez względu na rodzaj belki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,75	3,750000	
		RAZEM:	3,750000	m
				3,75
2.1.1.2.6	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,75*0,30*3	3,375000	
		RAZEM:	3,375000	m2
				3,38
2.1.1.2.7	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe wewnątrz, wymiar: 110x210, 1-skrzydłowe, światło przejścia 90 cm, wypełnienie panel, bezprogowe, samozamykacz, wysokość klamek 80-100 cm, klamka w kształcie litery C, drzwi dostosowane do osób niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,10*2,10)*3	6,930000	
		RAZEM:	6,930000	m2
				6,93
2.1.1.2.8	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,28	1,280000	
		RAZEM:	1,280000	m3
				1,28
2.1.1.2.9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samochodami samowyładowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00*2,00*0,08	0,480000	
		12,00*0,25*0,25*0,25	0,187500	
		Gruz z wymurzeń w drzwiach	0,609000	
		RAZEM:	1,276500	m3
				1,28
2.1.1.2.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km (Krotność 12) Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,28	1,280000	
		RAZEM:	1,280000	m3
				1,28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.1.2.11	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,28	1,280000	
		RAZEM:	1,280000	m3
2.1.1.3	Element	Posadzka		
2.1.1.3.1	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		03	58,30	58,300000
		03b	13,08	13,080000
		03c	5,06	5,060000
		03d	5,76	5,760000
		03e	2,06	2,060000
		RAZEM:	84,260000	m2
2.1.1.3.2	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa - uzupełnienie posadzek w miejscu wyburzanych ścianek R = 0,700 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,14*2,70	0,378000	
		0,14*2,07	0,289800	
		RAZEM:	0,667800	m2
2.1.1.3.3	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 12 cm, izolacje poziome - uzupełnienie posadzek w miejscu wyburzanych ścianek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,67	0,670000	
		RAZEM:	0,670000	m2
2.1.1.3.4	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko - uzupełnienie posadzek w miejscu wyburzanych ścianek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,67	0,670000	
		RAZEM:	0,670000	m2
2.1.1.3.5	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - uzupełnienie posadzek w miejscu wyburzanych ścianek (Krotność 3) Krotność=3,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,67	0,670000	
		RAZEM:	0,670000	m2
2.1.1.3.6	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,69	1,690000	
		RAZEM:	1,690000	m3
2.1.1.3.7	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,26*0,02	1,685200	
		RAZEM:	1,685200	m3
2.1.1.3.8	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (Krotność 12) Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,69	1,690000	
		RAZEM:	1,690000	m3
2.1.1.3.9	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,69	1,690000	
		RAZEM:	1,690000	m3
2.1.1.3.10	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,26	84,260000	
		RAZEM:	84,260000	m2
2.1.1.3.11	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,26	84,260000	
		RAZEM:	84,260000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.1.3.12	DC 20/312/3	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm, klasa antypoślizgowości R10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,26	84,260000	
		RAZEM:	84,260000	m2
2.1.1.3.13	DC 20/322/2	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie podłóg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,26	84,260000	
		RAZEM:	84,260000	m2
2.1.1.4	Element	Ściany murowane - układ pomieszczeń		
2.1.1.4.1	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,07*2,70	8,289000	
		3,02*2,07	6,251400	
		RAZEM:	14,540400	m2
2.1.1.4.2	AT 17/105/1	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 40-cm, cięcie gr. do 15-cm, posadzki - trasowanie pod ścianki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,75*0,05*2	0,275000	
		1,20*0,05*2	0,120000	
		0,45*0,05*2	0,045000	
		RAZEM:	0,440000	m2
2.1.1.4.3	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,75*0,13	0,357500	
		1,20*0,13	0,156000	
		0,45*0,13	0,058500	
		RAZEM:	0,572000	m2
2.1.1.4.4	KNR 1323/106/8	Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,57*0,12	0,068400	
		RAZEM:	0,068400	m3
2.1.1.4.5	KNR 401/602/8 (2)	Izolacje poziome murów, warstwa wyrównawcza z zaprawy oraz papa asfaltowa na lepiku, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,57	0,570000	
		RAZEM:	0,570000	m2
2.1.1.4.6	NNRNKB 202/190/2 (1)	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, grubość ścianki 12-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,07*2,75*2	16,885000	
		-1,10*2,10	-2,310000	
		RAZEM:	14,575000	m2
2.1.1.4.7	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m
2.1.1.4.8	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,74	1,740000	
		RAZEM:	1,740000	m3
2.1.1.4.9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,54*0,12	1,744800	
		RAZEM:	1,744800	m3
2.1.1.4.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km (Krotność 12) Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,74	1,740000	
		RAZEM:	1,740000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.1.4.11	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,74	1,740000	
		RAZEM:	1,740000	m3
2.1.1.5	Element	Ściany i Sufit		
2.1.1.5.1	KNNRW 3/1002/6	Zeskrobanie i zmycie starej farby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufit	84,26	84,260000
		ściany	(10,30*0,80)*2+(5,60*0,80)*2	25,440000
			(2,75*0,80)+(4,18*0,80)+(2,11*0,80)	7,232000
			(3,43*0,80)*2+(2,05*0,80)*2	8,768000
		RAZEM:	125,700000	m2
2.1.1.5.2	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10,30*2,04)*2+(5,60*2,04)*2+(1,10+2,05*2)*0,20-(1,10*2,05)*2	61,402000	
		(2,75*2,04)+(4,18*2,04)+(2,11*2,04)-(1,10*2,05)*2-(1,00*2,00)	11,931600	
		(3,43*2,04)*2+(2,05*2,04)*2-(1,10*2,05)	20,103400	
		RAZEM:	93,437000	m2
2.1.1.5.3	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,44	93,440000	
		RAZEM:	93,440000	m2
2.1.1.5.4	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,74	3,740000	
		RAZEM:	3,740000	m3
2.1.1.5.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,44*0,04	3,737600	
		RAZEM:	3,737600	m3
2.1.1.5.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km (Krotność 12) Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,74	3,740000	
		RAZEM:	3,740000	m3
2.1.1.5.7	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,74	3,740000	
		RAZEM:	3,740000	m3
2.1.1.5.8	KNR 401/326/5 (2)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, gniazda i wnęki objętości do 0,05-m3 "na pełno" - zamurowanie otworów wentylacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
2.1.1.5.9	KNR 1312/801/2	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe, kat. II, III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany w miejscu skuć	93,44	93,440000
		Nowe ściany	14,58*2	29,160000
		RAZEM:	122,600000	m2
2.1.1.5.10	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufit	84,26	84,260000
		ściany	(10,30*0,80)*2+(5,60*0,80)*2	25,440000
			(2,75*0,80)*2+(4,18*0,80)*2	11,088000
			(3,43*0,80)*2+(2,05*0,80)*2	8,768000
		płytki	103,27	103,270000
		RAZEM:	232,826000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.1.5.11	KNR 39/115/3	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164,73	164,730000	
		RAZEM:	164,730000	m2
				164,73
2.1.1.5.12	DC 20/302/3	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm - do wysokości 2,50 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		03	2,50*32,67	81,675000
		03b	2,50*16,78	41,950000
		03d	(2,50*10,98)-(1,00*2,10)	25,350000
		03e	2,50*6,30	15,750000
		RAZEM:	164,725000	m2
				164,73
2.1.1.5.13	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufit	84,26	84,260000
		RAZEM:	84,260000	m2
				84,26
2.1.1.5.14	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		03	0,42*32,67	13,721400
		03b	0,35*16,78	5,873000
		03c	(2,90*9,18)-(1,00*2,10)	24,522000
		03d	(0,38*10,98)-(1,00*2,10)	2,072400
		03e	0,06*6,30	0,378000
		RAZEM:	46,566800	m2
				46,57
2.1.1.5.15	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba lateksowa matowa, kolory jasne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,26+46,57	130,830000	
		Projektowane obudowy na wyższych kondygnacjach	2,92*(2,27+2,27)	13,256800
		RAZEM:	144,086800	m2
				144,09
2.1.1.6	Element	Prace w systemie suchej zabudowy		
2.1.1.6.1	AT 43/104/4	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym - 2 x płyta typ H (pozycja dotyczy pionu na wszystkich kondygnacjach)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,92*(3,64+2,27+2,27)	23,885600	
		RAZEM:	23,885600	m2
				23,89
2.1.2	Grupa	Pracownia praktycznej nauki zawodu technik żywienia i usług gastronomicznych, kucharz wraz z zapleczem - sala 04		
2.1.2.1	Element	Dostosowanie stolarki drzwiowej wewnętrznej - drzwi wejściowe do pracowni 1 szt		
2.1.2.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2	szt	1,00
2.1.2.1.2	AT 17/106/3	Cięcie piłą diamentową ścian i stropów z cegły o grubości do 40-cm, cięcie gr. powyżej 15-cm, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,20*2,20)	0,440000	
		(0,20*1,10)	0,220000	
		RAZEM:	0,660000	m2
				0,66
2.1.2.1.3	KNR 401/346/1	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa wapienna, gniazda głębokości 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,00
2.1.2.1.4	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,25*2)	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m
				2,50
2.1.2.1.5	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich na stopkach belek bez względu na rodzaj belki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m
				2,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.2.1.6	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2,50*0,30		0,750000
		RAZEM:		0,750000
			m2	0,75
2.1.2.1.7	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, wymiar: 110x210, 1-skrzydłowe, światło przejścia 90 cm, wypełnienie panel, bezprogowe, samozamykacz, wysokość klamek 80-100 cm, klamka w kształcie litery C, drzwi dostosowane do osób niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(1,10*2,10)		2,310000
		RAZEM:		2,310000
			m2	2,31
2.1.2.1.8	KNRW 401/805/1	Uzupełnienie posadzek i okładzin lastrykowych jednolitych, posadzka do 5,0-m2/miejsce, 1-barwna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,15*0,37		0,055500
		RAZEM:		0,055500
			m2	0,06
2.1.2.1.9	KNNRW 3/808/1	Szlifowanie, pastowanie i froterowanie posadzek lastrykowych, pomieszczenie o powierzchni do 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,50		0,500000
		RAZEM:		0,500000
			m2	0,50
2.1.2.1.10	KNNRW 3/808/4	Ręczne pastowanie i froterowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,50		0,500000
		RAZEM:		0,500000
			m2	0,50
2.1.2.1.11	KNR BC 3/401/1	Impregnacja lastryko preparatem zabezpieczającym i pogłębiającym kolor		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,50		0,500000
		RAZEM:		0,500000
			m2	0,50
2.1.2.1.12	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,52		0,520000
		RAZEM:		0,520000
			m3	0,52
2.1.2.1.13	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samochodami samowyładowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gruz z wyburzeń w drzwiach		2,10*(0,08+0,06)
				0,294000
				1,00*2,00*0,08
				0,160000
				4,00*0,25*0,25*0,25
				0,062500
		RAZEM:		0,516500
			m3	0,52
2.1.2.1.14	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km (Krotność 12) Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,52		0,520000
		RAZEM:		0,520000
			m3	0,52
2.1.2.1.15	Kalkulacja indywidualna	Oплата za utylizację odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,52		0,520000
		RAZEM:		0,520000
			m3	0,52
2.1.2.2	Element	Dostosowanie stolarki drzwiowej wewnętrznej - drzwi wewnątrz pracowni		
2.1.2.2.1	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2-m2	szt	5,00
2.1.2.2.2	AT 17/106/3	Cięcie piłą diamentową ścian i stropów z cegły o grubości do 40-cm, cięcie gr. powyżej 15-cm, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(0,20*2,20)		0,440000
		:(0,20*1,10)		0,220000
		RAZEM:		0,660000
			m2	0,66
2.1.2.2.3	KNR 401/346/1	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa wapienna, gniazda głębokości 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,00
2.1.2.2.4	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1,25		1,250000
		RAZEM:		1,250000
			m	1,25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.2.2.5	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich na stopkach belek bez względu na rodzaj belki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25	1,250000	
		RAZEM:	1,250000	m
2.1.2.2.6	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*0,30	0,375000	
		RAZEM:	0,375000	m2
2.1.2.2.7	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, wymiar: 110x210, 1-skrzydłowe, światło przejścia 90 cm, wypełnienie panel, bezprogowe, samozamykacz, wysokość klamek 80-100 cm, klamka w kształcie litery C, drzwi dostosowane do osób niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,10*2,10)*3	6,930000	
		RAZEM:	6,930000	m2
2.1.2.2.8	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,52	0,520000	
		RAZEM:	0,520000	m3
2.1.2.2.9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samochodami samowyładowczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gruz z wyburzeń w drzwiach	2,10*(0,08+0,06)	0,294000
			1,00*2,00*0,08	0,160000
			4,00*0,25*0,25*0,25	0,062500
		RAZEM:	0,516500	m3
2.1.2.2.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km (Krotność 12)		
		Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,52	0,520000	
		RAZEM:	0,520000	m3
2.1.2.2.11	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,52	0,520000	
		RAZEM:	0,520000	m3
2.1.2.3	Element	Posadzka		
2.1.2.3.1	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,78*5,57	71,184600	
		1,98*5,57	11,028600	
		RAZEM:	82,213200	m2
2.1.2.3.2	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82,21	82,210000	
		RAZEM:	82,210000	m2
2.1.2.3.3	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm - płyta na gruncie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82,21*0,12	9,865200	
		RAZEM:	9,865200	m3
2.1.2.3.4	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,62	15,620000	
		RAZEM:	15,620000	m3
2.1.2.3.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyładowczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82,21*0,02	1,644200	
		9,87	9,870000	
		82,21*0,05	4,110500	
		RAZEM:	15,624700	m3
2.1.2.3.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km (Krotność 12)		
		Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,62	15,620000	
		RAZEM:	15,620000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.2.3.7	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,62	15,620000	
		RAZEM:	15,620000	m3
2.1.2.3.8	KNRW 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82,21*0,30	24,663000	
		RAZEM:	24,663000	m3
2.1.2.3.9	KNRW 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,66	24,660000	
		RAZEM:	24,660000	m3
2.1.2.3.10	KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	Zakup i dostawa piasku do wykonania zasypek. Dowóz do 10 km. Analogia Krotność=10,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,66	24,660000	
		RAZEM:	24,660000	m3
2.1.2.3.11	KNR 401/106/5	Wniesienie piasku do piwnic budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,66	24,660000	
		RAZEM:	24,660000	m3
2.1.2.3.12	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypianie piaskiem wraz z agęszczaniem warstwami co 15 cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,66	24,660000	
		RAZEM:	24,660000	m3
2.1.2.3.13	KNRW 401/109/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,66	24,660000	
		RAZEM:	24,660000	m3
2.1.2.3.14	KNRW 401/109/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, na każdy następny 1-km (Krotność 12)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,66	24,660000	
		RAZEM:	24,660000	m3
2.1.2.3.15	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym - płyta na gruncie C12/15 (B-15) - 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82,21*0,10	8,221000	
		RAZEM:	8,221000	m3
2.1.2.3.16	KNR 202/604/3 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,22/0,10	82,200000	
		RAZEM:	82,200000	m2
2.1.2.3.17	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 12 cm, izolacje poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82,21	82,210000	
		RAZEM:	82,210000	m2
2.1.2.3.18	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82,21*2	164,420000	
		RAZEM:	164,420000	m2
2.1.2.3.19	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25-mm	m2	82,21
2.1.2.3.20	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1-cm ponad 25-mm (Krotność 5)	m2	82,21
		Krotność=5,00		
2.1.2.3.21	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową - siatka zbrojeniowa oczko 10x10, gr. pręta fi 4 mm	m2	82,21
2.1.2.3.22	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m2	82,21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.2.3.23	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82,21	82,210000	
		RAZEM:	82,210000	m2
2.1.2.3.24	DC 20/312/3	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm, klasa antypoślizgowości R10	m2	82,21
2.1.2.3.25	DC 20/322/2	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie podłóg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82,21	82,210000	
		RAZEM:	82,210000	m2
2.1.2.4	Element	Ściany i Sufit		
2.1.2.4.1	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,95*(7,26+0,30+1,08+1,08+1,27+4,22))-((0,93*2,10)+(1,00*2,10)+(0,90*2,10*2))	37,036500	
		RAZEM:	37,036500	m2
2.1.2.4.2	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*(39,43+15,08)	109,020000	
		RAZEM:	109,020000	m2
2.1.2.4.3	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109,02	109,020000	
		RAZEM:	109,020000	m2
2.1.2.4.4	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,81	8,810000	
		RAZEM:	8,810000	m3
2.1.2.4.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,04*0,12	4,444800	
		109,02*0,04	4,360800	
		RAZEM:	8,805600	m3
2.1.2.4.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km (Krotność 12) Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,81	8,810000	
		RAZEM:	8,810000	m3
2.1.2.4.7	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,81	8,810000	
		RAZEM:	8,810000	m3
2.1.2.4.8	NNRNKB 202/190/2 (1)	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 49, grubość ścianki 12-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,04*(3,00+5,25)	25,080000	
		-1,10*2,10*2	-4,620000	
		RAZEM:	20,460000	m2
2.1.2.4.9	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*2	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
2.1.2.4.10	KNNRW 3/1002/6	Zeskrobanie i zmycie starej farby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufit	82,21	82,210000
		04	0,85*39,43	33,515500
		04b	0,85*15,08	12,818000
		RAZEM:	128,543500	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.2.4.11	KNR 401/326/5 (2)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, gniazda i wnęki objętości do 0,05-m3 "na pełno" - zamurowanie otworów wentylacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
2.1.2.4.12	KNR 1312/801/2	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe, kat. II, III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W miejscu skutych tynków	109,02	109,020000
		Nowe ścianki	20,46*2	40,920000
		RAZEM:	149,940000	m2 149,94
2.1.2.4.13	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufit	82,21	82,210000
		Ściany	2,85*(39,43+15,08)	155,353500
		Projektowane obudowy na wyższych kondygnacjach	2,95*2,37*3	20,974500
		RAZEM:	258,538000	m2 258,54
2.1.2.4.14	KNR 39/115/3	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		112,23	112,230000	
		RAZEM:	112,230000	m2 112,23
2.1.2.4.15	DC 20/302/3	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm - do wysokości 2,50 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	2,50*(39,43+15,08-9,62)	112,225000
		RAZEM:	112,225000	m2 112,23
2.1.2.4.16	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufit	82,21	82,210000
		RAZEM:	82,210000	m2 82,21
2.1.2.4.17	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	0,35*(39,43+15,08-9,62)	15,711500
			9,62*2,85	27,417000
		RAZEM:	43,128500	m2 43,13
2.1.2.4.18	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba lateksowa matowa, kolory jasne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82,21+43,13	125,340000	
		Projektowane obudowy na wyższych kondygnacjach	2,95*2,37*3	20,974500
		RAZEM:	146,314500	m2 146,31
2.1.2.5	Element	Prace w systemie suchej zabudowy		
2.1.2.5.1	AT 43/104/4	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym - 2 x płyta typ H (pozycja dotyczy pionu na wszystkich kondygnacjach)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,85*1,98	5,643000	
		2,95*2,37*3	20,974500	
		RAZEM:	26,617500	m2 26,62
2.1.3	Grupa	Łazienka dla niepełnosprawnych		
2.1.3.1	Element	Dostosowanie stolarki drzwiowej wewnętrznej		
2.1.3.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
2.1.3.1.2	KNR 401/346/1	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa wapienna, gniazda głębokości 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2	4,000000	
		2	2,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.3.1.3	AT 17/106/3	Cięcie piłą diamentową ścian i stropów z cegły o grubości do 40-cm, cięcie gr. powyżej 15-cm, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,20*2,20)*2		0,880000
		(0,20*1,10)		0,220000
		RAZEM:	1,100000	m2
2.1.3.1.4	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,28*0,70*2,10		0,411600
		0,17*0,12*2,10		0,042840
		RAZEM:	0,454440	m3
2.1.3.1.5	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,86		0,860000
		RAZEM:	0,860000	m3
2.1.3.1.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowładowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*2,00*0,08		0,320000
		6,00*0,25*0,25*0,25		0,093750
		0,45		0,450000
		RAZEM:	0,863750	m3
2.1.3.1.7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1-km (Krotność 12)		
		Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,86		0,860000
		RAZEM:	0,860000	m3
2.1.3.1.8	Kalkulacja indywidualna	Oплата za utylizację odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,86		0,860000
		RAZEM:	0,860000	m3
2.1.3.1.9	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*3		4,500000
		1,50		1,500000
		RAZEM:	6,000000	m
2.1.3.1.10	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich na stopkach belek bez względu na rodzaj belki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50		1,500000
		1,50*2		3,000000
		1,50		1,500000
		1,50*2		3,000000
		RAZEM:	9,000000	m
2.1.3.1.11	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,70*1,50		1,050000
		0,30*1,50*2		0,900000
		0,12*1,50		0,180000
		0,20*1,50*2		0,600000
		RAZEM:	2,730000	m2
2.1.3.1.12	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, wymiar: 110x210, 1-skrzydłowe, światło przejścia 90 cm, wypełnienie panel, bezprogowe, samozamykacz, wysokość klamek 80-100 cm, klamka w kształcie litery C, drzwi dostosowane do osób niepełnosprawnych, otwory wentylacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,10*2,10)*2		4,620000
		RAZEM:	4,620000	m2
2.1.3.1.13	KNRW 401/805/1	Uzupełnienie posadzek i okładzin lastrykowych jednolitych, posadzka do 5,0-m2/miejsce, 1-barwna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40		0,400000
		RAZEM:	0,400000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.3.1.14	KNNRW 3/808/1	Szlifowanie, pastowanie i froterowanie posadzek lastrykowych, pomieszczenie o powierzchni do 2·m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40	0,400000	
		RAZEM:	0,400000	m2
2.1.3.1.15	KNNRW 3/808/4	Ręczne pastowanie i froterowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40	0,400000	
		RAZEM:	0,400000	m2
2.1.3.1.16	KNR BC 3/401/1	Impregnacja lastryko preparatem zabezpieczającym i pogłębiającym kolor		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40	0,400000	
		RAZEM:	0,400000	m2
2.1.3.2	Element	Posadzka		
2.1.3.2.1	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,81	4,810000	
		RAZEM:	4,810000	m2
2.1.3.2.2	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,81	4,810000	
		RAZEM:	4,810000	m2
2.1.3.2.3	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm - płyta na gruncie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,81*0,12	0,577200	
		RAZEM:	0,577200	m3
2.1.3.2.4	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,92	0,920000	
		RAZEM:	0,920000	m3
2.1.3.2.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyładowczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,58	0,580000	
		4,81*0,05	0,240500	
		4,81*0,02	0,096200	
		RAZEM:	0,916700	m3
2.1.3.2.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km (Krotność 12)		
		Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,92	0,920000	
		RAZEM:	0,920000	m3
2.1.3.2.7	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,92	0,920000	
		RAZEM:	0,920000	m3
2.1.3.2.8	KNRW 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,81*0,30	1,443000	
		RAZEM:	1,443000	m3
2.1.3.2.9	KNRW 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,44	1,440000	
		RAZEM:	1,440000	m3
2.1.3.2.10	KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	Zakup i dostawa piasku do wykonania zasypek. Dowóz do 10 km. Analogia Krotność=10,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,44	1,440000	
		RAZEM:	1,440000	m3
2.1.3.2.11	KNR 401/106/5	Wniesienie piasku do piwnic budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,44	1,440000	
		RAZEM:	1,440000	m3

Roboty budowlane pomieszczeń w budynku
szkoły Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych
wraz z przebudową wewnętrznej instalacji ...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.3.2.12	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypianie piaskiem wraz z agęszczaniem warstwami co 15 cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,44	1,440000	
		RAZEM:	1,440000	m3
2.1.3.2.13	KNRW 401/109/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,44	1,440000	
		RAZEM:	1,440000	m3
2.1.3.2.14	KNRW 401/109/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, na każdy następny 1-km (Krotność 12)		
		Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,44	1,440000	
		RAZEM:	1,440000	m3
2.1.3.2.15	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton C12/15 (B-15) - 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,81*0,10	0,481000	
		RAZEM:	0,481000	m3
2.1.3.2.16	KNR 202/604/3 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,81	4,810000	
		RAZEM:	4,810000	m2
2.1.3.2.17	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej grub. 0,3 mm, izolacja pozioma podposadzkowa - folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,81*2	9,620000	
		RAZEM:	9,620000	m2
2.1.3.2.18	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 12 cm, izolacje poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,81	4,810000	
		RAZEM:	4,810000	m2
2.1.3.2.19	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,81	4,810000	
		RAZEM:	4,810000	m2
2.1.3.2.20	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1-cm ponad 25-mm - 5,00 cm		
		Krotność=5,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,81	4,810000	
		RAZEM:	4,810000	m2
2.1.3.2.21	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową - siatka zbrojeniowa oczko 10x10, gr. pręta fi 4 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,81	4,810000	
		RAZEM:	4,810000	m2
2.1.3.2.22	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,81	4,810000	
		RAZEM:	4,810000	m2
2.1.3.2.23	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,81	4,810000	
		RAZEM:	4,810000	m2
2.1.3.2.24	DC 20/312/3	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm, klasa antypoślizgowości R10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,81	4,810000	
		RAZEM:	4,810000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.3.2.25	DC 20/322/2	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie podłóg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,81	4,810000	
		RAZEM:	4,810000	m2
2.1.3.3	Element	Konstrukcja wsporcza pod urządzenia		
2.1.3.3.1	AT 17/105/4	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 40·cm, cięcie gr. powyżej 15·cm, posadzki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wyciecie warstw pod ławy fundamentowe	(0,30+0,30+2,10+2,10)*0,20*2	1,920000
		RAZEM:	1,920000	m2
2.1.3.3.2	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*2,10*2	1,260000	
		RAZEM:	1,260000	m2
2.1.3.3.3	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,26	1,260000	
		RAZEM:	1,260000	m2
2.1.3.3.4	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm - płyta na gruncie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,26*0,12	0,151200	
		RAZEM:	0,151200	m3
2.1.3.3.5	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,27	0,270000	
		RAZEM:	0,270000	m3
2.1.3.3.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,26*0,02	0,025200	
		1,26*0,075	0,094500	
		0,15	0,150000	
		RAZEM:	0,269700	m3
2.1.3.3.7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km (Krotność 12) Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,27	0,270000	
		RAZEM:	0,270000	m3
2.1.3.3.8	Kalkulacja indywidualna	Oплата za utylizację odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,27	0,270000	
		RAZEM:	0,270000	m3
2.1.3.3.9	KNKRB 2/201/1	Ławy fundamentowe betonowe i żelbetowe ławy betonowe o szer. w m do: 0.6 beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*1,20*2,10*2	1,512000	
		RAZEM:	1,512000	m3
2.1.3.3.10	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa profili RK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S-1	0,105	0,105000
		BS-1	0,118	0,118000
		BS-2	0,105	0,105000
		RAZEM:	0,328000	t
2.1.3.3.11	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa blach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BI-1	0,015	0,015000
		BI-2	0,048	0,048000
		BI-3	0,032	0,032000
		BI-4	0,028	0,028000
		RAZEM:	0,123000	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.3.3.12	KNNR 7/206/4	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon, masa do 100-kg (element)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,33+0,12	0,450000	
		RAZEM:	0,450000	t
2.1.3.3.13	KNR BC 3/205/6	Czyszczenie ręczne i odtłuszczanie zbrojenia i elementów stalowych, odtłuszczanie, elementów stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,12+0,12+0,05+0,05)*1,00*6	2,040000	
		(0,12+0,12+0,05+0,05)*1,12*6	2,284800	
		(0,12+0,12+0,05+0,05)*0,75*8	2,040000	
		0,10*((0,21*24*2)+(0,21*16*2))	1,680000	
		0,05*0,11*6*2	0,066000	
		RAZEM:	8,110800	m2
2.1.3.3.14	KNNRW 10/2606/2	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, pełnościennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,11	8,110000	
		RAZEM:	8,110000	m2
2.1.3.4	Element	Ściany		
2.1.3.4.1	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,98*2,00	1,960000	
		RAZEM:	1,960000	m2
2.1.3.4.2	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*8,58	17,160000	
		RAZEM:	17,160000	m2
2.1.3.4.3	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,16	17,160000	
		RAZEM:	17,160000	m2
2.1.3.4.4	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,92	0,920000	
		RAZEM:	0,920000	m3
2.1.3.4.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samochodami samowyładowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,96*0,12	0,235200	
		17,16*0,04	0,686400	
		RAZEM:	0,921600	m3
2.1.3.4.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km (Krotność 12) Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,92	0,920000	
		RAZEM:	0,920000	m3
2.1.3.4.7	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,92	0,920000	
		RAZEM:	0,920000	m3
2.1.3.4.8	KNR 1312/801/2	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe, kat. II, III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,16	17,160000	
		RAZEM:	17,160000	m2
2.1.3.4.9	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sufit	4,51	4,510000
		Pod płytki	2,92*8,58	25,053600
		RAZEM:	29,563600	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.3.4.10	KNR 39/115/3	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod płytki	2,92*8,58	25,053600
		RAZEM:	25,053600	m2
2.1.3.4.11	DC 20/302/3	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			25,05	25,050000
		RAZEM:	25,050000	m2
2.1.3.4.12	KNNRW 3/1002/6	Zeskrobanie i zmycie starej farby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufit	4,51	4,510000
		RAZEM:	4,510000	m2
2.1.3.4.13	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,51	4,510000
		RAZEM:	4,510000	m2
2.1.3.4.14	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba lateksowa matowa, kolory jasne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,51	4,510000
		RAZEM:	4,510000	m2
2.1.3.5	Element	Wymiana okien		
2.1.3.5.1	KNR 19/931/2 (2)	Wymiana stolarki na okna aluminiowe, okna aluminiowe o powierzchni do 1,5-m2, osadzanie na kotwach - Okno z osłoną kanału wentylacyjnego. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O1	0,85*1,34	1,139000
		RAZEM:	1,139000	m2
2.1.3.5.2	KNR 19/931/2 (2)	Wymiana stolarki na okna aluminiowe, okna aluminiowe o powierzchni do 1,5-m2, osadzanie na kotwach - Okno EI 60. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O1	0,85*1,34	1,139000
		RAZEM:	1,139000	m2
2.1.3.5.3	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - naprawa ubytków po demontażu okien		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(0,85+0,85+1,34)*0,40	1,216000
		RAZEM:	1,216000	m2
2.1.3.5.4	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,22/0,40	3,050000
		RAZEM:	3,050000	mb
2.1.3.5.5	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,22	1,220000
		RAZEM:	1,220000	m2
2.1.3.5.6	KNR 17/930/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,22	1,220000
		RAZEM:	1,220000	m2
2.1.3.5.7	KNR 924/302/1	Wykonanie tynku cienkowarstwowego silikatowo-silikonowego, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,22	1,220000
		RAZEM:	1,220000	m2
2.1.3.5.8	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,18	0,180000
		RAZEM:	0,180000	m3
2.1.3.5.9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samochodami samowyładowczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,14*0,08*2	0,182400
		RAZEM:	0,182400	m3

Roboty budowlane pomieszczeń w budynku szkoły Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych wraz z przebudową wewnętrznej instalacji ...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.3.5.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km (Krotność 12) Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,18	0,180000	
		RAZEM:	0,180000	m3
				0,18
2.1.3.5.11	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,18	0,180000	
		RAZEM:	0,180000	m3
				0,18
2.1.3.6	Element	Przybory dla niepełnosprawnych		
2.1.3.6.1	KNR 215/224/3	Ustępy dla niepełnosprawnych "Kompakt"	kpl	1,00
2.1.3.6.2	KNR 215/221/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem dla niepełnosprawnych	szt	1,00
2.1.3.6.3	KNR 31/111/2	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych, Dn·15·mm	szt	1,00
2.1.3.6.4	KNRW 202/1214/2	Uchwyty dla niepełnosprawnych stal nierdzewna Fi 32 mm - Uchwyt Umywalkowy uchylny 60 cm stal nierdzewna fi32		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,00
2.1.3.6.5	KNRW 202/1214/2	Uchwyty dla niepełnosprawnych stal nierdzewna Fi 32 mm - Uchwyt WC stały mocowany do ściany 80cm stal nierdzewna fi32		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
2.1.3.6.6	KNRW 202/1214/2	Uchwyty dla niepełnosprawnych stal nierdzewna Fi 32 mm - Uchwyt WC dla Niepełnosprawnych uchylny 80cm stal nierdzewna fi32		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
2.1.3.6.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra uchylnego dla osób niepełnosprawnych Fi 25 mm	szt	1,00
2.1.3.6.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Bezdotkowy automatyczny dozownik na mydło w płynie stal nierdzewna - 1 szt, Pojemnik na papier toaletowy stal nierdzewna - 1 szt, Pojemnik na ręczniki składane stal nierdzewna - 1 szt, Pojemnik na ręczniki składane stal nierdzewna - 1 szt, Szczotka do WC z uchwytem mocowanym do ściany stal nierdzewna - 1 szt, Kosz z uchylną pokrywą, pojemność 27 l, stal nierdzewna - 1 szt	kpl	1,00
2.1.4	Grupa	Pracownia praktycznej nauki zawodu technik grafiki i poligrafii cyfrowej - sala 29		
2.1.4.1	Element	Dostosowanie stolarki drzwiowej wewnętrznej - drzwi wejściowe do pracowni 1 szt		
2.1.4.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2	szt	1,00
2.1.4.1.2	AT 17/106/3	Cięcie piłą diamentową ścian i stropów z cegły o grubości do 40·cm, cięcie gr. powyżej 15·cm, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(0,20*2,20)	0,440000	
		:(0,20*1,10)	0,220000	
		RAZEM:	0,660000	m2
				0,66
2.1.4.1.3	KNR 401/346/1	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa wapienna, gniazda głębokości 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,00
2.1.4.1.4	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,38	0,380000	
		RAZEM:	0,380000	m3
				0,38
2.1.4.1.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1,00*2,0*0,08	0,160000	
		:6,00*0,25*0,25*0,25	0,093750	
		:2,10*0,06	0,126000	
		RAZEM:	0,379750	m3
				0,38

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.4.1.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzysmowanego i ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km (Krotność 12) Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,38	0,380000	
		RAZEM:	0,380000	m3
				0,38
2.1.4.1.7	Kalkulacja indywidualna	Oплата за утилизację odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,38	0,380000	
		RAZEM:	0,380000	m3
				0,38
2.1.4.1.8	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,50*3)	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m
				4,50
2.1.4.1.9	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich na stopkach belek bez względu na rodzaj belki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,75	3,750000	
		RAZEM:	3,750000	m
				3,75
2.1.4.1.10	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciagnionej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,75*0,30	1,125000	
		RAZEM:	1,125000	m2
				1,13
2.1.4.1.11	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, wymiar: 110x210, 1-skrzydłowe, światło przejścia 90 cm, wypełnienie panel, bezprogowe, samozamykacz, wysokość klamek 80-100 cm, klamka w kształcie litery C, drzwi dostosowane do osób niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,10*2,10)	2,310000	
		RAZEM:	2,310000	m2
				2,31
2.1.4.1.12	KNRW 401/805/1	Uzupełnienie posadzek i okładzin lastrykowych jednolitych, posadzka do 5,0-m2/miejsce, 1-barwna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,21	0,210000	
		RAZEM:	0,210000	m2
				0,21
2.1.4.1.13	KNNRW 3/808/1	Szlifowanie, pastowanie i froterowanie posadzek lastrykowych, pomieszczenie o powierzchni do 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,21	0,210000	
		RAZEM:	0,210000	m2
				0,21
2.1.4.1.14	KNNRW 3/808/4	Ręczne pastowanie i froterowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,21	0,210000	
		RAZEM:	0,210000	m2
				0,21
2.1.4.1.15	KNR BC 3/401/1	Impregnacja lastryko preparatem zabezpieczającym i pogłębiającym kolor		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,21	0,210000	
		RAZEM:	0,210000	m2
				0,21
2.1.4.2	Element	Posadzka - wykładzina PCV homogeniczna		
2.1.4.2.1	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29	74,84	
		RAZEM:	74,840000	m2
				74,84
2.1.4.2.2	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie podestu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,41	3,410000	
		RAZEM:	3,410000	m2
				3,41
2.1.4.2.3	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,54	0,540000	
		RAZEM:	0,540000	m3
				0,54
2.1.4.2.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzysmowanego i odpadów samochodami samowyładowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,84*0,005	0,374200	
		3,41*0,05	0,170500	
		RAZEM:	0,544700	m3
				0,54

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.4.2.5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km (Krotność 12) Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,54	0,540000	
		RAZEM:	0,540000	m3
				0,54
2.1.4.2.6	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,18	0,180000	
		RAZEM:	0,180000	m3
				0,18
2.1.4.2.7	DC 19/708/3	Przygotowanie podłoża posadzki - szlifowanie	m2	74,84
2.1.4.2.8	DC 19/708/4	Przygotowanie podłoża posadzki - odkurzanie	m2	74,84
2.1.4.2.9	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntuującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,84	74,840000	
		RAZEM:	74,840000	m2
				74,84
2.1.4.2.10	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-mm, powierzchnia ponad 8-m2	m2	74,84
2.1.4.2.11	KNR 1901/907/5 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe PCV - wykładzina heterogeniczna PCW, grubość całkowita 2 mm, warstwa użytkowa 0,80 mm, klasyfikacja obiektowa: 34 bardzo intensywne natężenie ruchu z wywinięciem na ścianę (cokolik)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,17*5,97	78,624900	
		RAZEM:	78,624900	m2
				78,62
2.1.4.2.12	KNR 1901/907/9	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	78,62
2.1.4.3	Element	Ściany		
2.1.4.3.1	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-(3,67*2,04)*2	-14,973600	
		(2,04+2,04+3,67)*0,31	2,402500	
		3,03*38,21	115,776300	
		RAZEM:	103,205200	m2
				103,21
2.1.4.3.2	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,06	2,060000	
		RAZEM:	2,060000	m3
				2,06
2.1.4.3.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samochodami samowyładowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		103,21*0,02	2,064200	
		RAZEM:	2,064200	m3
				2,06
2.1.4.3.4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km (Krotność 12) Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,06	2,060000	
		RAZEM:	2,060000	m3
				2,06
2.1.4.3.5	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,06	2,060000	
		RAZEM:	2,060000	m3
				2,06
2.1.4.3.6	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria-III, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		103,21	103,210000	
		RAZEM:	103,210000	m2
				103,21
2.1.4.3.7	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntuującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		103,21	103,210000	
		RAZEM:	103,210000	m2
				103,21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.4.3.8	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		103,21	103,210000	
		RAZEM:	103,210000	m2
2.1.4.3.9	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba lateksowa matowa, kolory jasne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		103,21	103,210000	
		RAZEM:	103,210000	m2
2.1.4.3.10	Kalkulacja indywidualna	Rolety wewnętrzne w kasecie na okna (dostawa i montaż): rolety szerokość 368 cm x wysokość 205 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
2.1.4.3.11	Kalkulacja indywidualna	Rolety wewnętrzne w kasecie na okna (dostawa i montaż): roleta szerokość 146 cm x wysokość 205 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
2.1.4.3.12	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż nakładek PCV kolor biały, szerokość 40 cm na parapety z lastryka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,80*2+1,50*2	10,600000	
		RAZEM:	10,600000	mb
2.1.4.4	Element	Sufit		
2.1.4.4.1	KNR 929/215/3	Analogia Demontaż rusztu pojedynczego obudowy sufitu podwieszonego, przy powierzchni demontażu ponad 5 m2, rozstaw profili co 60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,27	74,270000	
		RAZEM:	74,270000	m2
2.1.4.4.2	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,86	1,860000	
		RAZEM:	1,860000	m3
2.1.4.4.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samochodami samowyładowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,27*0,025	1,856750	
		RAZEM:	1,856750	m3
2.1.4.4.4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km (Krotność 12) Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,86	1,860000	
		RAZEM:	1,860000	m3
2.1.4.4.5	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,86	1,860000	
		RAZEM:	1,860000	m3
2.1.4.4.6	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,27	74,270000	
		RAZEM:	74,270000	m2
2.1.4.5	Element	Prace w systemie suchej zabudowy		
2.1.4.5.1	AT 43/104/4	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym - 2 x płyta typ H (pozycja dotyczy pionu na wszystkich kondygnacjach)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,03*2,27	6,878100	
		RAZEM:	6,878100	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Grupa	Instalacje elektryczne		
2.2.1	Element	Pracownia praktycznej nauki zawodu technik żywienia i usług gastronomicznych wraz z zapleczem - sala 03		
2.2.1.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		124,00+247,00+115,84	486,840000	
		RAZEM:	486,840000	m
				486,84
2.2.1.2	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,22	1,220000	
		RAZEM:	1,220000	m3
				1,22
2.2.1.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samochodami samowładawczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		486,84*0,025*0,10	1,217100	
		RAZEM:	1,217100	m3
				1,22
2.2.1.4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samochodami samowładawczymi na każdy następny 1·km (Krotność 12) Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,22	1,220000	
		RAZEM:	1,220000	m3
				1,22
2.2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Oплата za utylizację odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,22	1,220000	
		RAZEM:	1,220000	m3
				1,22
2.2.1.6	KNNR 5/101/2	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Fi-28	m	486,84
2.2.1.7	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,025*0,10*486,84	1,217100	
		korekta	0,002900	
		(import)Razem =1.220000		
		RAZEM:	1,220000	m3
				1,22
2.2.1.8	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	m	486,84
2.2.1.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - Przewód N2XH-J 3x2,5mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		247,00*1,05	259,350000	
		RAZEM:	259,350000	m
				259,35
2.2.1.10	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - Przewód N2XH-J 3x1,5mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115,84*1,05	121,632000	
		korekta	-0,002000	
		(import)Razem =121.630000		
		RAZEM:	121,630000	m
				121,63
2.2.1.11	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	55,00
2.2.1.12	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	46,00
2.2.1.13	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	9,00
2.2.1.14	KNNR 5/303/4	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x4·mm2, puszka 75x75 i 85x105 mm z przewodem o przekroju do 4 mm2	szt	3,00
2.2.1.15	KNNR 5/307/1	Montaż przycisku jednobiegunowego - wyłączniki światła na wysokości 80-100 cm nad posadzką	szt	3,00
2.2.1.16	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2, bryzgoszczelne - gniazdka na wysokości 40-80 cm nad posadzką	szt	43,00
2.2.1.17	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne	szt	6,00
2.2.1.18	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel nadtynkowy LED 60x60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,00	14,000000	
		2,00	2,000000	
		2,00	2,000000	
		RAZEM:	18,000000	kpl
				18,00
2.2.1.19	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10,00
2.2.1.20	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	43,00
2.2.1.21	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	10,00

Roboty budowlane pomieszczeń w budynku szkoły Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych wraz z przebudową wewnętrznej instalacji ...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.1.22	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	18,00
2.2.1.23	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż tablicy rozdzielczej TB03	szt.	1,00
2.2.1.24	KNR 508/212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polinitowa, łączny przekrój żył 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al, kabel N2XH-J 5x16mm	m	50,00
2.2.2	Element	Pracownia praktycznej nauki zawodu technik żywienia i usług gastronomicznych, kucharz wraz z zapleczem - sala 04		
2.2.2.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		
Wyliczenie ilości robót:				
		104,00+228,00+128,55	460,550000	
		RAZEM:	460,550000	m
2.2.2.2	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku. Analogia		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,15	1,150000	
		RAZEM:	1,150000	m3
2.2.2.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszanego i odpadów samochodami samowyladowczymi do 1-km		
Wyliczenie ilości robót:				
		460,55*0,025*0,10	1,151375	
		RAZEM:	1,151375	m3
2.2.2.4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzyszanego i odpadów samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km (Krotność 12) Krotność=12,00		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,15	1,150000	
		RAZEM:	1,150000	m3
2.2.2.5	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację odpadów i smieci		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,15	1,150000	
		RAZEM:	1,150000	m3
2.2.2.6	KNNR 5/101/2	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi-28	m	460,55
2.2.2.7	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,025*0,10*460,55	1,151375	
korekta		-0,001375	-0,001375	
(import)Razem =1.150000				
		RAZEM:	1,150000	m3
2.2.2.8	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	460,55
2.2.2.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód N2XH-J 3x2,5mm ²		
Wyliczenie ilości robót:				
		228,00*1,05	239,400000	
		RAZEM:	239,400000	m
2.2.2.10	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód N2XH-J 3x1,5mm ²		
Wyliczenie ilości robót:				
		128,55*1,05	134,977500	
korekta		0,002500	0,002500	
(import)Razem =134.980000				
		RAZEM:	134,980000	m
2.2.2.11	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	48,00
2.2.2.12	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	42,00
2.2.2.13	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	6,00
2.2.2.14	KNNR 5/303/4	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x4 mm ² , puszka 75x75 i 85x105 mm z przewodem o przekroju do 4 mm ²	szt	4,00
2.2.2.15	KNNR 5/307/1	Montaż przycisku jednobiegunowego - wyłączniki światła na wysokości 80-100 cm nad posadzką	szt	4,00
2.2.2.16	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² , bryzgoszczelne - gniazdko na wysokości 40-80 cm nad posadzką	szt	38,00
2.2.2.17	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2.18	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel nadtylnkowy LED 120x60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		2,00	2,000000	
		1,00	1,000000	
		2,00	2,000000	
		RAZEM:	17,000000	kpl 17,00
2.2.2.19	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10,00
2.2.2.20	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	38,00
2.2.2.21	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	10,00
2.2.2.22	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	17,00
2.2.2.23	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż tablicy rozdzielczej TB04	szt.	1,00
2.2.2.24	KNR 508/212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al, kabel N2XH-J 5x16mm	m	50,00
2.2.3	Element	Łazienka dla niepełnosprawnych		
2.2.3.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30-cm i średnicy 40mm	otwór	1,00
2.2.3.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,50+24,33	42,830000	
		RAZEM:	42,830000	m 42,83
2.2.3.3	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,11	0,110000	
		RAZEM:	0,110000	m3 0,11
2.2.3.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samochodami samowyladowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*0,30*0,20*0,10	0,006000	
		42,83*0,025*0,10	0,107075	
		RAZEM:	0,113075	m3 0,11
2.2.3.5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km (Krotność 12) Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,11	0,110000	
		RAZEM:	0,110000	m3 0,11
2.2.3.6	Kalkulacja indywidualna	Oплата za utylizację odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,11	0,110000	
		RAZEM:	0,110000	m3 0,11
2.2.3.7	KNNR 5/101/2	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi-28	m	42,83
2.2.3.8	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,025*0,10*42,83	0,107075	
		korekta	0,002925	
		(import)Razem =0.110000		
		RAZEM:	0,110000	m3 0,11
2.2.3.9	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	m	42,83
2.2.3.10	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - Przewód N2XH-J 3x2,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,50*1,05	19,425000	
		korekta	0,005000	
		(import)Razem =19.430000		
		RAZEM:	19,430000	m 19,43
2.2.3.11	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - Przewód N2XH-J 3x1,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,33*1,05	25,546500	
		korekta	0,003500	
		(import)Razem =25.550000		
		RAZEM:	25,550000	m 25,55

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.3.12	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,00
2.2.3.13	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
2.2.3.14	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	2,00
2.2.3.15	KNNR 5/307/1	Montaż przycisku jednobiegunowego - wyłączniki światła na wysokości 80-100 cm nad posadzką	szt	1,00
2.2.3.16	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² , bryzgoszczelne - gniazdko na wysokości 40-80 cm nad posadzką	szt	3,00
2.2.3.17	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna AW3	kpl	1,00
2.2.3.18	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel nadtynkowy LED 120x60	kpl	2,00
2.2.3.19	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3,00
2.2.3.20	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3,00
2.2.3.21	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
2.2.3.22	Kalkulacja indywidualna	Instalacja przyzywowa	kpl	1,00
2.2.4	Element	Pracownia praktycznej nauki zawodu technik grafiki i poligrafii cyfrowej - sala 29		
2.2.4.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,97+12,97+5,77+5,77+3,04*8+1,50*10	76,800000	
		3,04*12	36,480000	
		RAZEM:	113,280000	m 113,28
2.2.4.2	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,28	0,280000	
		RAZEM:	0,280000	m3 0,28
2.2.4.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszanego i odpadów samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		113,28*0,025*0,10	0,283200	
		RAZEM:	0,283200	m3 0,28
2.2.4.4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzyszanego i odpadów samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (Krotność 12) Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,28	0,280000	
		RAZEM:	0,280000	m3 0,28
2.2.4.5	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,28	0,280000	
		RAZEM:	0,280000	m3 0,28
2.2.4.6	KNNR 5/101/2	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Fi-28	m	113,28
2.2.4.7	KNNR 5/104/6	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi-28	m	98,74
2.2.4.8	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,025*0,10*113,28	0,283200	
		korekta	-0,003200	
		(import) Razem =0.280000		
		RAZEM:	0,280000	m3 0,28
2.2.4.9	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	113,28
2.2.4.10	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód N2XH-J 3x2,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		76,80*1,05	80,640000	
		RAZEM:	80,640000	m 80,64
2.2.4.11	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód N2XH-J 3x1,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(98,74+36,48)*1,05	141,981000	
		korekta	-0,001000	
		(import) Razem =141.980000		
		RAZEM:	141,980000	m 141,98

Roboty budowlane pomieszczeń w budynku
szkoły Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych
wraz z przebudową wewnętrznej instalacji ...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.4.12	KNNR 5/111/4	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 9040.1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,97+3,04+12,97+3,04		32,020000
		RAZEM:		32,020000
2.2.4.13	AT 4/101/11	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, odcinki pionowe, 5 kabli Kabel teleinformatyczny U/UTP kat.5e	m	32,02
2.2.4.14	AT 4/102/2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, Kabel teleinformatyczny U/UTP kat.5e	m	50,00
2.2.4.15	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - Przewód N2XH-J 3x2,5mm ²	m	200,00
2.2.4.16	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm ² - Gniazdo pojedyncze z uzziemieniem DATA z kluczem uprawniającym	szt	40,00
2.2.4.17	AT 4/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt	20,00
2.2.4.18	AT 4/107/2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt	20,00
2.2.4.19	AT 4/107/3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt	20,00
2.2.4.20	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	8,00
2.2.4.21	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	6,00
2.2.4.22	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	2,00
2.2.4.23	KNNR 5/307/1	Montaż przycisku jednobiegunowego - wyłączniki światła na wysokości 80-100 cm nad posadzką	szt	1,00
2.2.4.24	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² - gniazdko na wysokości 40-80 cm nad posadzką	szt	5,00
2.2.4.25	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - panel podtynkowy LED 60x60	kpl	16,00
2.2.4.26	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5,00
2.2.4.27	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	5,00
2.2.4.28	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji, uzziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	5,00
2.2.4.29	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	16,00
2.2.4.30	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż tablicy rozdzielczej TB29	szt.	1,00
2.2.4.31	AT 14/110/1	Dostawa montaż szafa teletechniczna RACK wraz z wyposażeniem zgodnie z projektem (listwa zasilająca 230V, panel krosowy 48 portów, switch 48 portowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Remont		
3.1	Grupa	Instalacje sanitarne		
3.1.1	Grupa	Pracownia praktycznej nauki zawodu technik żywienia i usług gastronomicznych wraz z zapleczem - sala 03		
3.1.1.1	Element	Instalacja CO		
3.1.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji (przyjęto 3 r-g)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
3.1.1.1.2	KNR 402/516/3	Wymiana grzejnika stalowego 2-płytowego wys. 600 mm x szer. 1000 mm	kpl	5,00
3.1.1.1.3	KNR 402/516/2	Wymiana grzejnika stalowego na drabinkowy	kpl	1,00
3.1.1.1.4	KNR 402/516/3	Wymiana grzejnika stalowego 2-płytowego wys. 600 mm x szer. 700 mm	kpl	1,00
3.1.1.1.5	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	7,00
3.1.1.1.6	KNR INSTAL 215/309/7	Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn·15·mm	szt	7,00
3.1.1.1.7	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn·15·mm	szt	7,00
3.1.1.1.8	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	m	20,00
3.1.1.1.9	KNNR 4/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
3.1.1.1.10	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28·mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	6,00
3.1.2	Grupa	Pracownia praktycznej nauki zawodu technik żywienia i usług gastronomicznych, kucharz wraz z zapleczem - sala 04		
3.1.2.1	Element	Instalacja CO		
3.1.2.1.1	KNR 402/516/3	Wymiana grzejnika stalowego 3-płytowego wys. 600 mm x szer. 1400 mm	kpl	2,00
3.1.2.1.2	KNR 402/516/3	Wymiana grzejnika stalowego 2-płytowego wys. 600 mm x szer. 1400 mm	kpl	2,00
3.1.2.1.3	KNR INSTAL 215/309/7	Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn·15·mm	szt	2,00
3.1.2.1.4	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn·15·mm	szt	2,00
3.1.2.1.5	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	4,00
3.1.2.1.6	KNNR 4/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
3.1.3	Grupa	Łazienka dla niepełnosprawnych		
3.1.3.1	Element	Instalacja CO		
3.1.3.1.1	KNR 402/516/2	Wymiana grzejnika stalowego na drabinkowy	kpl	1,00
3.1.3.1.2	KNR INSTAL 215/309/7	Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn·15·mm	szt	1,00
3.1.3.1.3	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn·15·mm	szt	1,00
3.1.3.1.4	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	1,00
3.1.3.1.5	KNNR 4/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
3.1.4	Grupa	Pracownia praktycznej nauki zawodu technik grafiki i poligrafii cyfrowej - sala 29		
3.1.4.1	Element	Instalacja CO		
3.1.4.1.1	KNR 402/516/3	Wymiana grzejnika stalowego 2-płytowego wys. 600 mm x szer. 1000 mm	kpl	5,00
3.1.4.1.2	KNR INSTAL 215/309/7	Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn·15·mm	szt	5,00
3.1.4.1.3	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn·15·mm	szt	5,00
3.1.4.1.4	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	5,00
3.1.4.1.5	Kalkulacja indywidualna	Napełnienie instalacji wodą. (przyjęto 6 r-g)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
3.1.4.1.6	KNNR 4/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
3.1.4.2	Element	Wentylacja grawitacyjna		
3.1.4.2.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krętek wentylacyjnych	szt	3,00
3.1.4.2.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł	szt	3,00

Spis treści

A. Przedmiar robót	2
1. Przebudowa	2
1.1. Instalacje sanitarne	2
1.1.1. Pracownia praktycznej nauki zawodu technik żywienia i usług gastronomicznych wraz z zapleczem - sala 03	2
1.1.1.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej	2
1.1.1.2. Instalacja kanalizacji	2
1.1.1.3. Wentylacja Mechaniczna	3
1.1.1.4. Klimatyzacja	4
1.1.1.5. Gaz	4
1.1.2. Pracownia praktycznej nauki zawodu technik żywienia i usług gastronomicznych, kucharz wraz z zapleczem - sala 04	5
1.1.2.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej	5
1.1.2.2. Instalacja kanalizacji	5
1.1.2.3. Wentylacja Mechaniczna	6
1.1.2.4. Klimatyzacja	6
1.1.2.5. Gaz	6
1.1.3. Łazienka dla niepełnosprawnych	7
1.1.3.1. Instalacja kanalizacji	7
1.1.3.2. Instalacja wody zimnej i ciepłej	7
1.1.4. Pracownia praktycznej nauki zawodu technik grafiki i poligrafii cyfrowej - sala 29	8
1.1.4.1. Klimatyzacja	8
1.2. Instalacje elektryczne	8
1.2.1. Pracownia praktycznej nauki zawodu technik żywienia i usług gastronomicznych wraz z zapleczem - sala 03	8
1.2.2. Pracownia praktycznej nauki zawodu technik żywienia i usług gastronomicznych, kucharz wraz z zapleczem - sala 04	8
1.2.3. Pracownia praktycznej nauki zawodu technik grafiki i poligrafii cyfrowej - sala 29	8
1.2.4. Łazienka dla niepełnosprawnych	8
1.2.5. Pomieszczenie techniczne	8
2. Dostosowanie do osób niepełnosprawnych	10
2.1. Roboty budowlane	10
2.1.1. Pracownia praktycznej nauki zawodu technik żywienia i usług gastronomicznych wraz z zapleczem - sala 03, 03b, 03c, 03d, 03e	10
2.1.1.1. Dostosowanie stolarki drzwiowej wewnętrznej - drzwi wejściowe do pracowni 1 szt	10
2.1.1.2. Dostosowanie stolarki drzwiowej wewnętrznej - drzwi wewnątrz pracowni	11
2.1.1.3. Posadzka	12
2.1.1.4. Ściany murowane - układ pomieszczeń	13
2.1.1.5. Ściany i Sufit	14
2.1.1.6. Prace w systemie suchej zabudowy	15
2.1.2. Pracownia praktycznej nauki zawodu technik żywienia i usług gastronomicznych, kucharz wraz z zapleczem - sala 04	15
2.1.2.1. Dostosowanie stolarki drzwiowej wewnętrznej - drzwi wejściowe do pracowni 1 szt	15
2.1.2.2. Dostosowanie stolarki drzwiowej wewnętrznej - drzwi wewnątrz pracowni	16
2.1.2.3. Posadzka	17
2.1.2.4. Ściany i Sufit	19
2.1.2.5. Prace w systemie suchej zabudowy	20
2.1.3. Łazienka dla niepełnosprawnych	20
2.1.3.1. Dostosowanie stolarki drzwiowej wewnętrznej	20
2.1.3.2. Posadzka	22
2.1.3.3. Konstrukcja wsporcza pod urządzenia	24
2.1.3.4. Ściany	25
2.1.3.5. Wymiana okien	26
2.1.3.6. Przybory dla niepełnosprawnych	27
2.1.4. Pracownia praktycznej nauki zawodu technik grafiki i poligrafii cyfrowej - sala 29	27
2.1.4.1. Dostosowanie stolarki drzwiowej wewnętrznej - drzwi wejściowe do pracowni 1 szt	27
2.1.4.2. Posadzka - wykładzina PCV homogeniczna	28
2.1.4.3. Ściany	29
2.1.4.4. Sufit	30
2.1.4.5. Prace w systemie suchej zabudowy	30
2.2. Instalacje elektryczne	31
2.2.1. Pracownia praktycznej nauki zawodu technik żywienia i usług gastronomicznych wraz z zapleczem - sala 03	31
2.2.2. Pracownia praktycznej nauki zawodu technik żywienia i usług gastronomicznych, kucharz wraz z zapleczem - sala 04	32
2.2.3. Łazienka dla niepełnosprawnych	33
2.2.4. Pracownia praktycznej nauki zawodu technik grafiki i poligrafii cyfrowej - sala 29	34
3. Remont	36
3.1. Instalacje sanitarne	36
3.1.1. Pracownia praktycznej nauki zawodu technik żywienia i usług gastronomicznych wraz z zapleczem - sala 03	36
3.1.1.1. Instalacja CO	36
3.1.2. Pracownia praktycznej nauki zawodu technik żywienia i usług gastronomicznych, kucharz wraz z zapleczem - sala 04	36
3.1.2.1. Instalacja CO	36
3.1.3. Łazienka dla niepełnosprawnych	36
3.1.3.1. Instalacja CO	36
3.1.4. Pracownia praktycznej nauki zawodu technik grafiki i poligrafii cyfrowej - sala 29	36
3.1.4.1. Instalacja CO	36
3.1.4.2. Wentylacja grawitacyjna	36
B. Spis treści	37