

## Przedmiar robót

### Roboty budowlane pomieszczeń w budynku warsztatów szkolnych Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych wraz z zagospodarowaniem terenu na działce 1636 w Wojniczu.

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **Zespół Szkół Licealnych i Technicznych w Wojniczu,**  
identyfikator działki: 121613\_4.0013.1636, działka nr ew. 1636, jednostka ewidencyjna 121613\_4 Wojnicz,  
obręb 0013, miejscowość Wojnicz

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**  
**45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej**  
**45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian**  
**45421130-4 Instalowanie drzwi i okien**

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

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 warsztatów szkolnych Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych wraz z zagospodarowaniem terenu na działce 1636 w Wojniczu.		
1	Rozdział	Oznakowanie budynku warsztatów		
1.1	Element	Oznakowanie obiektu obowiązującymi normami znakami bezpieczeństwa (ochrony przeciwpożarowej, ewakuacyjnymi oraz ochrony i higieny pracy) wraz z aktualizacją instrukcji przeciwpożarowej		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie obiektu obowiązującymi normami znakami bezpieczeństwa (ochrony przeciwpożarowej, ewakuacyjnymi oraz ochrony i higieny pracy) wraz z aktualizacją instrukcji przeciwpożarowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Przebudowa i rozbudowa</b>		
2.1	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>		
2.1.1	Element	<b>Zaślepienia otworów po usunięciu istniejących elementów wentylacji</b>		
2.1.1.1	KNRW 401/201/6	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, płyt stropowych i dachowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,77+1,31+0,41+0,29*2+1,52	5,590000	
		RAZEM:	5,590000	m2
2.1.1.2	DC 20/104/4	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową. W otworze należy umieścić zbrojenie uzupełniające w postaci siatki zbrojeniowej z prętów Ø8 mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,77+1,31+0,41+0,29*2+1,52	5,590000	
		RAZEM:	5,590000	m2
2.1.1.3	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe, kl. C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,77+1,31+0,41+0,29*2+1,52)*0,24	1,341600	
		RAZEM:	1,341600	m3
2.1.1.4	TZKNBK 6/701/9 (2)	Uzupełnienie pokryci dachowych papa uzupełnienie pokrycia dachów betonowych papa na lepiku z zagruntowaniem podłoża przy kryciu papa dwiema warstwami (poz 92)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,77+1,31+0,41+0,29*2+1,52	5,590000	
		RAZEM:	5,590000	m2
2.1.2	Grupa	<b>Pracownia zajęć praktycznych</b>		
2.1.2.1	Element	<b>Ogród wertykalny</b>		
2.1.2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Ogród wertykalny zgodnie z zasadami Nowego Europejskiego Bauhausu, dostawa z automatyką i armaturą. W pracowni zajęć praktycznych o szerokości 250 cm i wysokości 200 cm. Ściana montowana do płyty OSB o gr. 18mm. Nawadnianie według obiegu otwartego, nadmiar wody grawitacyjnie spływa do kanalizacji. Cały proces nawadniania odbywa się automatycznie, bez ingerencji zewnętrznej. Parametry zadane w sterowniku odpowiadają za częstotliwość i długość nawadniania.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
2.1.2.2	Element	<b>Posadzka antypoślizgowa z płatkami dekoracyjnymi</b>		
2.1.2.2.1	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00*1,70*0,25	2,550000	
		11,75*11,82*0,25	34,721250	
		kanal podłogowy	-1,400000	
		kanal podłogowy	-1,950300	
		RAZEM:	33,920950	m3
2.1.2.2.2	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00*1,70*0,35	3,570000	
		11,75*11,82*0,35	48,609750	
		kanal podłogowy	-1,960000	
		kanal podłogowy	-2,730420	
		RAZEM:	47,489330	m3
2.1.2.2.3	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,92+47,49	81,410000	
		RAZEM:	81,410000	m3
2.1.2.2.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poz 1	33,92	
		poz 2	47,49	
		RAZEM:	81,410000	m3
2.1.2.2.5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		81,41	81,410000	
		RAZEM:	81,410000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.2.2.6	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,92	33,920000	
		RAZEM:	33,920000	m3
2.1.2.2.7	KNR 1901/116/3	Zasypanie wykopów wewnątrz budynku z ubiciem - kanał samochodowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,60*1,00*1,30	7,280000	
		RAZEM:	7,280000	m3
2.1.2.3	Element	<b>Ściany</b>		
2.1.2.3.1	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,74*5,70	101,118000	
		1,70*(5,70+5,40)/2	9,435000	
		5,97*5,40	32,238000	
		10,24*(5,40+3,92)/2	47,718400	
		11,82*3,92-5,30*1,75-4,04*3,80	21,707400	
		11,75*(3,92*5,70)/2	131,271000	
		RAZEM:	343,487800	m2
2.1.2.3.2	KNR 1312/801/2	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe, kat. II, III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		343,49	343,490000	
		Zamurowany otwór Od drugiej strony	2,310000	
		RAZEM:	345,800000	m2
2.1.2.3.3	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		345,80	345,800000	
		RAZEM:	345,800000	m2
2.1.2.3.4	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		345,80	345,800000	
		RAZEM:	345,800000	m2
2.1.2.3.5	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba lateksowa matowa, kolory jasne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		345,80	345,800000	
		RAZEM:	345,800000	m2
2.1.2.3.6	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie - lakierowanie ścian lakierem akrylowym do wysokości 150 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,74*1,50	26,610000	
		1,70*1,50	2,550000	
		5,97*1,50	8,955000	
		10,24*1,50	15,360000	
		11,82*1,50	17,730000	
		11,75*1,50	17,625000	
		RAZEM:	88,830000	m2
2.1.2.3.7	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i odpadów z budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		343,49*0,02	6,869800	
		RAZEM:	6,869800	m3
2.1.2.3.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samowyladowczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,87	6,870000	
		RAZEM:	6,870000	m3
2.1.2.3.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,87	6,870000	
		RAZEM:	6,870000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.2.3.10	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację gruzu, odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,87	6,870000	
		RAZEM:	6,870000	m3
2.1.2.4	Element	<b>Sufit</b>		
2.1.2.4.1	KNNRW 3/1002/6	Zeskrobanie i zmycie starej farby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		148,25	148,250000	
		RAZEM:	148,250000	m2
2.1.2.4.2	KNR 401/709/6 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5-m2 w jednym miejscu), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, stropy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		148,25*10%	14,825000	
		RAZEM:	14,825000	m2
2.1.2.4.3	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		148,25	148,250000	
		RAZEM:	148,250000	m2
2.1.2.4.4	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie sufitowe, preparatem gruntującym. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		148,25	148,250000	
		RAZEM:	148,250000	m2
2.1.2.4.5	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba lateksowa matowa, kolory jasne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		148,25	148,250000	
		RAZEM:	148,250000	m2
2.1.3	Grupa	<b>Pracownia zajęć teoretycznych z zapleczem magazynowym</b>		
2.1.3.1	Element	<b>Rozbiórka ściany pomiędzy dwoma pomieszczeniami</b>		
2.1.3.1.1	KNR 401/346/3	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły	szt	4,00
2.1.3.1.2	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1-m2, przy głębokości ponad 10-cm - poduszki pod konstrukcje stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
2.1.3.1.3	KNNRW 3/306/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP.180-mm - 2 x dwuteownik IPE 180		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,20*2	12,400000	
		RAZEM:	12,400000	m
2.1.3.1.4	KNR BC 3/205/6	Czyszczenie ręczne i odtłuszczanie zbrojenia i elementów stalowych, odtłuszczanie, elementów stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,40*0,65	8,060000	
		RAZEM:	8,060000	m2
2.1.3.1.5	KNNRW 10/2606/2	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, pełnościennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,06	8,060000	
		RAZEM:	8,060000	m2
2.1.3.1.6	KNNRW 10/2606/2	Zabezpieczenie przeciwpożarowe konstrukcji stalowych, pełnościennych. Farba pęczniejąca, min. R60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,06	8,060000	
		RAZEM:	8,060000	m2
2.1.3.1.7	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,73*3,92*0,25	5,615400	
		RAZEM:	5,615400	m3
2.1.3.1.8	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i odpadów z budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,62	5,620000	
		RAZEM:	5,620000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.3.1.9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,62	5,620000	
		RAZEM:	5,620000	m3
2.1.3.1.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km		
		Krotność=12,00		m3
2.1.3.1.11	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu, odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,62	5,620000	
		RAZEM:	5,620000	m3
2.1.3.2	Element	<b>Posadzka - wykładzina PCV homogeniczna/gres</b>		
2.1.3.2.1	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,77+0,25+3,73)*5,73*0,25	13,966875	
		RAZEM:	13,966875	m3
2.1.3.2.2	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,77+0,25+3,73)*5,73*0,35	19,553625	
		RAZEM:	19,553625	m3
2.1.3.2.3	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,97+19,55	33,520000	
		RAZEM:	33,520000	m3
2.1.3.2.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poz 1	13,97	13,970000
		poz 2	19,55	19,550000
		RAZEM:	33,520000	m3
2.1.3.2.5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km		
		Krotność=12,00		m3
2.1.3.2.6	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu, odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,97	13,970000	
		RAZEM:	13,970000	m3
2.1.3.2.7	KNR BC 5/201/6	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, wklejenie taśmy uszczelniającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom. 0.6	10,45	10,450000
		RAZEM:	10,450000	mb
2.1.3.2.8	KNR BC 5/201/2	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach poziomych, z dwóch warstw folii w płynie o grubości 1 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom. 0.6	5,49	5,490000
		10,45*0,10	1,045000	
		RAZEM:	6,535000	m2
2.1.3.2.9	KNR BC 5/201/3	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach poziomych, dopłata za następną warstwę o grubości 0,5 mm		
		Krotność=2,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,54	6,540000	
		RAZEM:	6,540000	m2
2.1.3.2.10	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,54	6,540000	
		-10,45*0,10	-1,045000	
		RAZEM:	5,495000	m2
2.1.3.2.11	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:		
		5,50	5,500000	
		RAZEM:	5,500000	m2

Roboty budowlane pomieszczeń w budynku warsztatów szkolnych Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych wraz z zagospodarowaniem te...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.3.2.12	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:		
		5,50	5,500000	
		RAZEM:	5,500000	m2
				5,50
2.1.3.2.13	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. Płytki podłogowe, parametry: - wymiar 59,8x59,8 cm (ok. 60x60 cm) - płytka ściennie-podłogowa - imitacja kamienia - kolor ciemno szary wg palety RAL 7005 lub podobny, - matowe wykończenie - gładka - klasa ścieralności: 4 - rektyfikowana - grubość 8 mm - odporność na płamienie: 5 - klasa antypoślizgowości min. R10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,50	5,500000	
		RAZEM:	5,500000	m2
				5,50
2.1.3.2.14	DC 20/322/2	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie podłóg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,50	5,500000	
		RAZEM:	5,500000	m2
				5,50
2.1.3.2.15	DC 20/317/2	Cokoły z płytek ceramicznych nasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,96	8,960000	
		0,27	0,270000	
		RAZEM:	9,230000	m
				9,23
2.1.3.3	Element	<b>Ściany</b>		
2.1.3.3.1	KNR 1312/305/4 (1)	Ścianki z płytek z betonu komórkowego, mur grubości 15 cm. Analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*6,69*4,05	4,064175	
		RAZEM:	4,064175	m3
				4,06
2.1.3.3.2	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,73*3,33	19,080900	
		5,73*3,92	22,461600	
		(9,75*(3,33+3,92)/2)*2	70,687500	
		-5,30*1,75	-9,275000	
		RAZEM:	102,955000	m2
				102,96
2.1.3.3.3	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i odpadów z budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102,96*0,02	2,059200	
		RAZEM:	2,059200	m3
				2,06
2.1.3.3.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,06	2,060000	
		RAZEM:	2,060000	m3
				2,06
2.1.3.3.5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km (krotność = 12) Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,06	2,060000	
		RAZEM:	2,060000	m3
				2,06
2.1.3.3.6	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu, odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,06	2,060000	
		RAZEM:	2,060000	m3
				2,06

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.3.3.7	KNR 1312/801/2	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe, kat. II, III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102,96	102,960000	
		4,06*2	8,120000	
		RAZEM:	111,080000	m2 111,08
2.1.3.3.8	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		111,08	111,080000	
		RAZEM:	111,080000	m2 111,08
2.1.3.3.9	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		111,08	111,080000	
		RAZEM:	111,080000	m2 111,08
2.1.3.3.10	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba lateksowa matowa, kolory jasne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		111,08	111,080000	
		RAZEM:	111,080000	m2 111,08
2.1.3.3.11	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie - lakierowanie ścian lakierem akrylowym do wysokości 150 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,73*1,50)*2	17,190000	
		(9,75*1,50)*2	29,250000	
		RAZEM:	46,440000	m2 46,44
2.1.3.4	Element	Sufit		
2.1.3.4.1	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,75*5,73	55,867500	
		RAZEM:	55,867500	m2 55,87
2.1.4	Grupa	Pracownia zajęć teoretycznych		
2.1.4.1	Element	Posadzka - wykładzina PCV homogeniczna		
2.1.4.1.1	KNR 404/501/4	Rozebranie posadzek z deszczulek, mocowanych na lepek, do 61-szt/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,74*5,84	33,521600	
		RAZEM:	33,521600	m2 33,52
2.1.4.1.2	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,74*5,84*0,25	8,380400	
		Fundament pod maszyny	1,016000	
		RAZEM:	9,396400	m3 9,40
2.1.4.1.3	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,74*5,84*0,35	11,732560	
		RAZEM:	11,732560	m3 11,73
2.1.4.1.4	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - fundamenty tokarki, obrabiarki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,82*3,17*0,30	0,779820	
		0,50*0,85*0,30	0,127500	
		RAZEM:	0,907320	m3 0,91
2.1.4.1.5	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu, odpadów i ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,40+11,73	21,130000	
		0,91	0,910000	
		33,52*0,02	0,670400	
		RAZEM:	22,710400	m3 22,71
2.1.4.1.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,52*0,02	0,670400	
		8,38	8,380000	
		0,91	0,910000	
		11,73	11,730000	
		RAZEM:	21,690400	m3 21,69

Roboty budowlane pomieszczeń w budynku  
warsztatów szkolnych Zespołu Szkół Licealnych i  
Technicznych wraz z zagospodarowaniem te...



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.4.1.7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km Krotność=12,00 Wyliczenie ilości robót:		
		21,69	21,690000	
		RAZEM:	21,690000	m3
2.1.4.1.8	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu, odpadów i smieci Wyliczenie ilości robót:		
		9,40+0,91	10,310000	
		RAZEM:	10,310000	m3
2.1.4.2	Element	<b>Ściany</b>		
2.1.4.2.1	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót:		
		(5,74*3,40)*2	39,032000	
		(5,84*3,40)*2	39,712000	
		-3,50*1,75	-6,125000	
		-1,77*1,75	-3,097500	
		RAZEM:	69,521500	m2
2.1.4.2.2	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i odpadów z budynku. Analogia Wyliczenie ilości robót:		
		69,52*0,02	1,390400	
		RAZEM:	1,390400	m3
2.1.4.2.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km Wyliczenie ilości robót:		
		1,39	1,390000	
		RAZEM:	1,390000	m3
2.1.4.2.4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km Krotność=12,00 Wyliczenie ilości robót:		
		1,39	1,390000	
		RAZEM:	1,390000	m3
2.1.4.2.5	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu, odpadów i smieci Wyliczenie ilości robót:		
		1,39	1,390000	
		RAZEM:	1,390000	m3
2.1.4.2.6	KNR 1312/801/2	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe, kat. II, III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	69,52
2.1.4.2.7	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	69,52
2.1.4.2.8	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	m2	69,52
2.1.4.2.9	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba lateksowa matowa, kolory jasne	m2	69,52
2.1.4.2.10	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie - lakierowanie ścian lakierem akrylowym do wysokości 150 cm Wyliczenie ilości robót:		
		(5,74*1,50)*2	17,220000	
		(5,84*1,50)*2	17,520000	
		RAZEM:	34,740000	m2
2.1.4.3	Element	<b>Sufit</b>		
2.1.4.3.1	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60 Wyliczenie ilości robót:		
		5,74*5,84	33,521600	
		RAZEM:	33,521600	m2
2.1.5	Grupa	<b>Łazienka dla niepełnosprawnych</b>		
2.1.5.1	Element	<b>Posadzka</b>		
2.1.5.1.1	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi Wyliczenie ilości robót:		
		3,80*2,00	7,600000	
		RAZEM:	7,600000	m2
2.1.5.1.2	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm Wyliczenie ilości robót:		
		3,80*2,00*0,25	1,900000	
		RAZEM:	1,900000	m3

Roboty budowlane pomieszczeń w budynku warsztatów szkolnych Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych wraz z zagospodarowaniem te...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.5.1.3	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,80*2,00*0,35	2,660000	
		RAZEM:	2,660000	m3
				2,66
2.1.5.1.4	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,90+2,66	4,560000	
		7,60*0,02	0,152000	
		RAZEM:	4,712000	m3
				4,71
2.1.5.1.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,60*0,02	0,152000	
		1,90	1,900000	
		2,66	2,660000	
		RAZEM:	4,712000	m3
				4,71
2.1.5.1.6	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu, odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,90	1,900000	
		7,60*0,02	0,152000	
		RAZEM:	2,052000	m3
				2,05
2.1.5.1.7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km Krotność=12,00	m3	4,71
2.1.5.1.8	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,80*2,00*0,30	2,280000	
		RAZEM:	2,280000	m3
				2,28
2.1.5.1.9	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton C25/30 - 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,80*2,00*0,10	0,760000	
		RAZEM:	0,760000	m3
				0,76
2.1.5.1.10	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie siatką Q188	m2	7,60
2.1.5.1.11	KNR 202/604/3 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1·warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,80*2,00	7,600000	
		RAZEM:	7,600000	m2
				7,60
2.1.5.1.12	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	m2	7,60
2.1.5.1.13	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa - polistyren ekstrudowany XPS gr. 12 cm	m2	7,60
2.1.5.1.14	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	7,60
2.1.5.1.15	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25·mm	m2	7,60
2.1.5.1.16	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	m2	7,60
2.1.5.1.17	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	7,60
2.1.5.1.18	KNR BC 5/201/6	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, wklejenie taśmy uszczelniającej DB 70		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,80+3,80+2,00+2,00-1,10-0,90	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	mb
				9,60
2.1.5.1.19	KNR BC 5/201/2	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach poziomych, z dwóch warstw folii w płynie 1 KS o grubości 1 mm	m2	7,60
2.1.5.1.20	KNR BC 5/201/3	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach poziomych, dopłata za następną warstwę o grubości 0,5 mm Krotność=2,00	m2	7,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.5.1.21	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. Płytki podłogowe, parametry: - wymiar 59,8x59,8 cm (ok. 60x60 cm) - płytka ściennie-podłogowa - imitacja kamienia - kolor ciemno szary wg palety RAL 7005 lub podobny, - matowe wykończenie - gładka - klasa ścieralności: 4 - rektyfikowana - grubość 8 mm - odporność na płamienie: 5 - klasa antypoślizgowości min. R10	m2	7,60
2.1.5.1.22	DC 20/322/2	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie podłóg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,60	7,600000	
		RAZEM:	7,600000	m2 7,60
2.1.5.2	Element	<b>Prace w systemie suchej zabudowy</b>		
2.1.5.2.1	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:		
		3,62*1,16	4,199200	
		RAZEM:	4,199200	m2 4,20
2.1.5.3	Element	<b>Ściany</b>		
2.1.5.3.1	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,21*2,08)*3	7,550400	
		RAZEM:	7,550400	m2 7,55
2.1.5.3.2	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,82*2,08	20,425600	
		RAZEM:	20,425600	m2 20,43
2.1.5.3.3	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,82*3,62	35,548400	
		RAZEM:	35,548400	m2 35,55
2.1.5.3.4	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i odpadów z budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,55*0,12	0,906000	
		20,43*0,02	0,408600	
		35,55*0,02	0,711000	
		RAZEM:	2,025600	m3 2,03
2.1.5.3.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszmowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,03	2,030000	
		RAZEM:	2,030000	m3 2,03
2.1.5.3.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzyszmowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,03	2,030000	
		RAZEM:	2,030000	m3 2,03
2.1.5.3.7	Kalkulacja indywidualna	Oплата za utylizację gruzu, odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,03	2,030000	
		RAZEM:	2,030000	m3 2,03
2.1.5.3.8	NNRNKB 202/190/2 (1)	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 49, grubość ścianki 12-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*3,55	7,100000	
		-0,90*2,05	-1,845000	
		RAZEM:	5,255000	m2 5,26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.5.3.9	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25	1,250000	
		RAZEM:	1,250000	m
2.1.5.3.10	KNR 1312/801/2	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe, kat. II, III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,81*3,00	35,430000	
		-0,90*2,05	-1,845000	
		-1,10*2,05	-2,255000	
		RAZEM:	31,330000	m2
2.1.5.3.11	KNR BC 5/201/4	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach pionowych, z dwóch warstw folii w płynie o grubości 1 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,81*3,00	35,430000	
		-0,90*2,05	-1,845000	
		-1,10*2,05	-2,255000	
		RAZEM:	31,330000	m2
2.1.5.3.12	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 3,00 m. Płytki ściennie, parametry: - wymiar 59,8x29,8 cm (ok. 30x60 cm) - płytka ściennie-podłogowa - imitacja kamienia - kolor szaro-beżowy wg palety RAL 7032 lub podobny, - matowe wykończenie - gładka - klasa ścieralności: 4 - rektyfikowana - grubość 8 mm - odporność na płamienie: 5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,33	31,330000	
		RAZEM:	31,330000	m2
2.1.5.4	Element	<b>Sufit</b>		
2.1.5.4.1	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,80*2,00	7,600000	
		RAZEM:	7,600000	m2
2.1.6	Grupa	<b>Pomieszczenie gospodarcze (wejście z łazienki dla niepełnosprawnych)</b>		
2.1.6.1	Element	<b>Posadzka</b>		
2.1.6.1.1	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,70*2,00	3,400000	
		RAZEM:	3,400000	m2
2.1.6.1.2	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,70*2,00*0,25	0,850000	
		RAZEM:	0,850000	m3
2.1.6.1.3	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,70*2,00*0,35	1,190000	
		RAZEM:	1,190000	m3
2.1.6.1.4	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,85+1,19	2,040000	
		3,40*0,02	0,068000	
		RAZEM:	2,108000	m3
2.1.6.1.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,40*0,02	0,068000	
		0,85	0,850000	
		1,19	1,190000	
		RAZEM:	2,108000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.6.1.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km Krotność=12,00	m3	2,11
2.1.6.1.7	Kalkulacja indywidualna	Oплата za utylizację gruzu, odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,40*0,02	0,068000	
		0,85	0,850000	
		RAZEM:	0,918000	0,92
2.1.6.1.8	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,70*2,00*0,30	1,020000	
		RAZEM:	1,020000	1,02
2.1.6.1.9	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton C12/15 (B-15) - 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,70*2,00*0,10	0,340000	
		RAZEM:	0,340000	0,34
2.1.6.1.10	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie siatką Q524		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,40	3,400000	
		RAZEM:	3,400000	3,40
2.1.6.1.11	KNR 202/604/3 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,70*2,00	3,400000	
		RAZEM:	3,400000	3,40
2.1.6.1.12	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	m2	3,40
2.1.6.1.13	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - polistyren ekstrudowany XPS gr. 12 cm	m2	3,40
2.1.6.1.14	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	3,40
2.1.6.1.15	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25·mm	m2	3,40
2.1.6.1.16	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	m2	3,40
2.1.6.1.17	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	3,40
2.1.6.1.18	KNR BC 5/201/6	Powłoka izolacyjna z folii w płynie 1 KS wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, wklejenie taśmy uszczelniającej DB 70		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,70*2+2,00*2-0,80	6,600000	
		RAZEM:	6,600000	6,60
2.1.6.1.19	KNR BC 5/201/2	Powłoka izolacyjna z folii w płynie 1 KS wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach poziomych, z dwóch warstw folii w płynie 1 KS o grubości 1 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,40	3,400000	
		RAZEM:	3,400000	3,40
2.1.6.1.20	KNR BC 5/201/3	Powłoka izolacyjna z folii w płynie 1 KS wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach poziomych, dopłata za następną warstwę o grubości 0,5 mm Krotność=2,00	m2	3,40
2.1.6.1.21	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. Płytki podłogowe, parametry: - wymiar 59,8x59,8 cm (ok. 60x60 cm) - płytka ściennie-podłogowa - imitacja kamienia - kolor ciemno szary wg palety RAL 7005 lub podobny, - matowe wykończenie - gładka - klasa ścieralności: 4 - rektyfikowana - grubość 8 mm - odporność na płamienie: 5 - klasa antypoślizgowości min. R10	m2	3,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.6.1.22	DC 20/322/2	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie podłóg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,40	3,400000	
		RAZEM:	3,400000	m2
				3,40
2.1.6.2	Element	<b>Ściany</b>		
2.1.6.2.1	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,70*2,08)*2	7,072000	
		2,00*2,08	4,160000	
		RAZEM:	11,232000	m2
				11,23
2.1.6.2.2	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,70*3,55)*2	12,070000	
		2,00*3,55	7,100000	
		-1,72*1,76	-3,027200	
		RAZEM:	16,142800	m2
				16,14
2.1.6.2.3	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i odpadów z budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11,23+16,14)*0,02	0,547400	
		RAZEM:	0,547400	m3
				0,55
2.1.6.2.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,55	0,550000	
		RAZEM:	0,550000	m3
				0,55
2.1.6.2.5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,55	0,550000	
		RAZEM:	0,550000	m3
				0,55
2.1.6.2.6	Kalkulacja indywidualna	Oплата za utylizację gruzu, odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,55	0,550000	
		RAZEM:	0,550000	m3
				0,55
2.1.6.2.7	KNR 1312/801/2	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe, kat. II, III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,14	16,140000	
		RAZEM:	16,140000	m2
				16,14
2.1.6.2.8	KNR BC 5/201/4	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach pionowych, z dwóch warstw folii w płynie o grubości 1 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,70*3,00)*2	10,200000	
		(2,00*3,00)*2	12,000000	
		-1,72*1,76	-3,027200	
		-0,90*2,05	-1,845000	
		RAZEM:	17,327800	m2
				17,33
2.1.6.2.9	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 3,00 m. Płytki ściennie, parametry: - wymiar 59,8x29,8 cm (ok. 30x60 cm) - płytka ściennie-podłogowa - imitacja kamienia - kolor szaro-beżowy wg palety RAL 7032 lub podobny, - matowe wykończenie - gładka - klasa ścieralności: 4 - rektyfikowana - grubość 8 mm - odporność na plamienie: 5		
				m2
				17,33
2.1.6.3	Element	<b>Sufit</b>		
2.1.6.3.1	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,70*2,00	3,400000	
		RAZEM:	3,400000	m2
				3,40

Roboty budowlane pomieszczeń w budynku warsztatów szkolnych Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych wraz z zagospodarowaniem te...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Grupa	<b>Instalacje sanitarne</b>		
2.2.1	Grupa	<b>Pracownia zajęć praktycznych</b>		
2.2.1.1	Element	<b>Instalacja CO</b>		
2.2.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji C.O. w całym budynku.Przyjęto 3 r-g		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
2.2.1.1.2	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy, wywóz oraz utylizacja	kpl	4,00
2.2.1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl
2.2.1.1.4	KNR 403/1011/15	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 0,50·dm3	szt	1,00
2.2.1.1.5	KNRW 215/410/3	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-3, SWN-3 o 8-10 obwodach	szt	1,00
2.2.1.1.6	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie do istniejącego węzła cieplnego	kpl	1,00
2.2.1.1.7	KNR 31/301/1	Montaż ogrzewania podłogowego, Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16·mm, rozstaw 75·mm	m2	148,05
2.2.1.1.8	KNR 31/308/1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75·mm	m2	148,05
2.2.1.1.9	KNR 31/308/5	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75·mm	m2	148,05
2.2.1.2	Element	<b>Klimatyzacja</b>		
2.2.1.2.1	KNRW 215/405/1	Rurociągi miedziane z otuliną izolacyjną do klimatyzacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 6,35 mm	m	41,60
2.2.1.2.2	KNRW 215/405/1	Rurociągi miedziane z otuliną izolacyjną do klimatyzacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 9,53 mm	m	41,60
2.2.1.2.3	Kalkulacja własna	Izolacja rur miedzianych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		41,6+41,60	83,200000	
		RAZEM:	83,200000	m
2.2.1.2.4	KNRW 215/110/1	Rurociągi z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm (odprowadzenia skroplin)	m	32,00
2.2.1.2.5	KNNR 5/406/1	Analogia: Dostawa i montaż pomp skroplin	szt	1,00
2.2.1.2.6	KNNR 5/406/3	Analogia: Montaż i zakup jednostki wewnętrznej naściennej MultiSplit 7 kW	szt	2,00
2.2.1.2.7	KNNR 5/405/1	Analogia: Montaż i zakup jednostki zewnętrznej wraz z konstrukcją wsporczą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
2.2.1.2.8	KNR 724/514/1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonowej	kpl	2,00
2.2.1.2.9	KNR 724/514/6	Analogia: Naplnienie urządzeń i instalacji freonowej	kpl	2,00
2.2.1.2.10	KNR 724/514/6	Analogia: Uruchomienie instalacji chłodniczej i wykonanie dokumentacji odbiorowej i powykonawczej	kpl	1,00
2.2.1.3	Element	<b>Wentylacja grawitacyjna</b>		
2.2.1.3.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe nieczynnych kanałów wentylacyjnych o wymiarach 25x50.	r-g	12,00
2.2.1.3.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	r-g
2.2.1.3.3	KNR 728/208/2	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm	otwór	4,00
2.2.1.3.4	KNR 217/152/2	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200·mm, cylindryczne - wywietrzak dachowy chromoniklowany Fi 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
2.2.1.3.5	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200·mm - rura ocynkowana izolowana 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	9,00
2.2.1.3.6	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ·D, o średnicach do 160·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
2.2.1.4	Element	<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>		
2.2.1.4.1	KNRW 215/112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm (woda zimna)	m	12,00

Roboty budowlane pomieszczeń w budynku warsztatów szkolnych Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych wraz z zagospodarowaniem te...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.1.4.2	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm średnica rurociągu 32 mm	m	12,00
2.2.1.4.3	KNR 215/408/2	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 20 mm	szt	1,00
2.2.1.4.4	Kalkulacja indywidualna	Przejścia przez przegrody budowlane	kpl	1,00
2.2.1.4.5	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	12,00
2.2.1.4.6	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	12,00
2.2.1.4.7	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	szt	1,00
2.2.1.4.8	Kalkulacja indywidualna	Skrzynka techniczna dla ogrodu wertykalnego	kpl	1,00
2.2.1.4.9	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,5)*0,10*0,10		0,045000
		korekta 0,005000		0,005000
		(import)Razem =0.050000		
		RAZEM:	0,050000	m3
2.2.1.5	Element	<b>Instalacja kanalizacji</b>		
2.2.1.5.1	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	12,00
2.2.1.5.2	Kalkulacja indywidualna	Przejścia przez przegrody budowlane	kpl	1,00
2.2.1.5.3	KNR 218/804/1	Próba szczelności kanałów rurowych	m	12,00
2.2.1.5.4	KNR 402/216/7	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej o średnicy 75 mm	szt	1,00
2.2.1.5.5	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	1,00
2.2.2	Grupa	<b>Pracownia zajęć teoretycznych z zapleczem magazynowym</b>		
2.2.2.1	Element	<b>Instalacja CO</b>		
2.2.2.1.1	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy, wywóz oraz utylizacja	kpl	3,00
2.2.2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:	3,000000	kpl
2.2.2.1.3	KNR 31/301/1	Montaż ogrzewania podłogowego, Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,95+5,29		54,240000
		RAZEM:	54,240000	m2
2.2.2.1.4	KNR 31/308/1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75 mm	m2	54,24
2.2.2.1.5	KNR 31/308/5	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75 mm	m2	54,24
2.2.2.2	Element	<b>Klimatyzacja</b>		
2.2.2.2.1	KNRW 215/405/1	Rurociągi miedziane z otuliną izolacyjną do klimatyzacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 6,35 mm	m	16,25
2.2.2.2.2	KNRW 215/405/1	Rurociągi miedziane z otuliną izolacyjną do klimatyzacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 9,53 mm	m	16,25
2.2.2.2.3	Kalkulacja własna	Izolacja rur miedzianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,25+16,25		32,500000
		RAZEM:	32,500000	m
2.2.2.2.4	KNRW 215/110/1	Rurociągi z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm (odprowadzenia skroplin)	m	15,00
2.2.2.2.5	KNNR 5/406/1	Analogia: Dostawa i montaż pomp skroplin	szt	1,00
2.2.2.2.6	KNNR 5/406/3	Analogia: Montaż i zakup jednostki wewnętrznej naściennej Split 7.3 kW	szt	1,00
2.2.2.2.7	KNNR 5/405/1	Analogia: Montaż i zakup jednostki zewnętrznej wraz z konstrukcją wsporczą	szt	1,00
2.2.2.2.8	KNR 724/514/1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonowej	kpl	1,00
2.2.2.2.9	KNR 724/514/6	Analogia: Napętnienie urządzeń i instalacji freonowej	kpl	1,00
2.2.2.2.10	KNR 724/514/6	Analogia: Uruchomienie instalacji chłodniczej i wykonanie dokumentacji odbiorowej i powykonawczej	kpl	1,00
2.2.2.3	Element	<b>Wentylacja grawitacyjna</b>		
2.2.2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe nieczynnych kanałów wentylacyjnych o wymiarach 25x50, okapu, wywóz oraz utylizacja okapu i pieca czeladniczego		

r-g

20,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2.3.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
2.2.2.3.3	KNR 728/208/2	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm	kpl	1,00
2.2.2.3.4	KNR 217/152/2	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne - wywietrzak dachowy chromoniklowany Fi 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	otwór	2,00
2.2.2.3.5	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm - rura ocynkowana izolowana 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
2.2.2.3.6	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	6,00
2.2.3	Grupa	<b>Pracownia zajęć teoretycznych</b>	szt	2,00
2.2.3.1	Element	<b>Instalacja CO</b>		
2.2.3.1.1	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy, wywóz oraz utylizacja	kpl	1,00
2.2.3.1.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
2.2.3.1.3	KNR 31/301/1	Montaż ogrzewania podłogowego, Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 75 mm	kpl	1,00
2.2.3.1.4	KNR 31/308/1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75 mm	m2	33,29
2.2.3.1.5	KNR 31/308/5	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75 mm	m2	33,29
2.2.3.2	Element	<b>Klimatyzacja</b>		
2.2.3.2.1	KNRW 215/405/1	Rurociągi miedziane z otuliną izolacyjną do klimatyzacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 6,35 mm	m	16,25
2.2.3.2.2	KNRW 215/405/1	Rurociągi miedziane z otuliną izolacyjną do klimatyzacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 9,53 mm	m	16,25
2.2.3.2.3	Kalkulacja własna	Izolacja rur miedzianych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,25+16,25	32,500000	
		RAZEM:	32,500000	
2.2.3.2.4	KNRW 215/110/1	Rurociągi z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm (odprowadzenia skroplin)	m	32,50
2.2.3.2.5	KNNR 5/406/1	Analogia: Dostawa i montaż pomp skroplin	m	15,00
2.2.3.2.6	KNNR 5/406/3	Analogia: Montaż i zakup jednostki wewnętrznej naściennej Split 3,50 kW	szt	1,00
2.2.3.2.7	KNNR 5/405/1	Analogia: Montaż i zakup jednostki zewnętrznej wraz z konstrukcją wsporczą	szt	1,00
2.2.3.2.8	KNR 724/514/1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonowej	kpl	1,00
2.2.3.2.9	KNR 724/514/6	Analogia: Naplnienie urządzeń i instalacji freonowej	kpl	1,00
2.2.3.2.10	KNR 724/514/6	Analogia: Uruchomienie instalacji chłodniczej i wykonanie dokumentacji odbiorowej i powykonawczej	kpl	1,00
2.2.3.3	Element	<b>Wentylacja grawitacyjna</b>		
2.2.3.3.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe nieczynnych kanałów wentylacyjnych.	r-g	6,00
2.2.3.3.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
2.2.3.3.3	KNR 728/208/2	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm	kpl	1,00
2.2.3.3.4	KNR 217/152/2	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne - wywietrzak dachowy chromoniklowany Fi 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	otwór	1,00
2.2.3.3.5	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm - rura ocynkowana izolowana 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
2.2.3.3.6	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,00
			szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.4	Grupa	<b>Łazienka dla niepełnosprawnych</b>		
2.2.4.1	Element	<b>Instalacja CO</b>		
2.2.4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe instalacji c.o.	r-g	2,00
2.2.4.1.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
2.2.4.1.3	KNR 31/301/1	Montaż ogrzewania podłogowego, Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16-mm, rozstaw 75-mm	m2	7,57
2.2.4.1.4	KNR 31/308/1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75-mm	m2	7,57
2.2.4.1.5	KNR 31/308/5	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75-mm	m2	7,57
2.2.4.2	Element	<b>Wentylacja mechaniczna</b>		
2.2.4.2.1	KNR 728/208/2	Przebiecie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm	otwór	1,00
2.2.4.2.2	KNR 217/152/2	Wywiewniki dachowe, o średnicy do 200-mm, cylindryczne - wywiewnik dachowy chromoniklowany Fi 160 mm (R=0.955 M=1.00 S=1.00) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
2.2.4.2.3	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm - rura ocynkowana izolowana 160 mm (R=0.955 M=1.00 S=1.00) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,57
2.2.4.2.4	KNNR 5/410/1	Wentylator łazienkowy sufitowy przepływ maksymalny 85 m3/h z czujnikiem wilgotności i wyłącznikiem czasowym	szt	1,00
2.2.4.3	Element	<b>Instalacja kanalizacji</b>		
2.2.4.3.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe instalacji kanalizacji	r-g	4,00
2.2.4.3.2	Kalkulacja indywidualna	Przejścia przez przegrody budowlane	kpl	1,00
2.2.4.3.3	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
2.2.4.3.4	KNR 13/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 110-mm	m	6,20
2.2.4.3.5	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm - piony	m	5,00
2.2.4.3.6	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	m	4,50
2.2.4.3.7	KNR 218/804/1	Próba szczelności kanałów rurowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,2+5+4,5	15,700000	
		RAZEM:	15,700000	m 15,70
2.2.4.3.8	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	podejście	1,00
2.2.4.3.9	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	podejście	1,00
2.2.4.3.10	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
2.2.4.3.11	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,80*0,20*0,20	0,272000	
		12,98*0,10*0,10	0,129800	
		korekta	-0,001800	
		(import) Razem =0.400000		
		RAZEM:	0,400000	m3 0,40
2.2.4.3.12	KNR 2-15 0104-1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	1,00
2.2.4.3.13	KNR 2-15 0101-1	Elementy montażowe do zabudowy mokrej, na ścianie, do miski ustępowej	kpl	1,00
2.2.4.3.14	KNR 215/1 02/5 analogia	Przycisk do płuczki	kpl	1,00
2.2.4.3.15	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,00
2.2.4.4	Element	<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>		
2.2.4.4.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe instalacji wody	r-g	4,00
2.2.4.4.2	Kalkulacja indywidualna	Przejścia przez przegrody budowlane	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.4.4.3	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
2.2.4.4.4	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm (woda zimna)	m	12,00
2.2.4.4.5	KNRW 215/112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm (woda zimna)	m	4,00
2.2.4.4.6	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm (woda ciepła)	m	12,00
2.2.4.4.7	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm średnica rurociągu 20 mm	m	12,00
2.2.4.4.8	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm średnica rurociągu 32 mm	m	4,00
2.2.4.4.9	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm średnica rurociągu 20 mm	m	12,00
2.2.4.4.10	KNR 215/408/2	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi:20-mm	szt	2,00
2.2.4.4.11	KNR 215/408/4	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi:32-mm	szt	1,00
2.2.4.4.12	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	m	28,00
2.2.4.4.13	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	28,00
2.2.4.4.14	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	szt	2,00
2.2.4.4.15	KNRW 215/116/6	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 15-mm	szt	1,00
2.2.4.4.16	KNR 215/112/1	Zawory kulowe do płuczek i baterii o średnicy 15 mm	szt	4,00
2.2.4.4.17	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	0,001600	
	(import)Razem =0.490000			
		RAZEM:	0,490000	m3 0,49
2.2.4.4.18	KNR 728/203/2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła	otwór	3,00
2.2.4.4.19	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn 15-mm	szt	1,00
2.2.5	Grupa	<b>Pomieszczenie gospodarcze (wejście z łazienki dla niepełnosprawnych)</b>		
2.2.5.1	Element	<b>Instalacja CO</b>		
2.2.5.1.1	KNR 402/516/3	Wymiana grzejnika stalowego 2-płytowego wys. 600 mm x szer. 1400 mm	kpl	1,00
2.2.5.1.2	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	1,00
2.2.5.1.3	KNR INSTAL 215/309/7	Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn 15-mm	szt	1,00
2.2.5.1.4	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15-mm	szt	1,00
2.2.5.1.5	KNR 31/301/1	Montaż ogrzewania podłogowego, Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16-mm, rozstaw 75-mm	m2	3,39
2.2.5.1.6	KNR 31/308/1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75-mm	m2	3,39
2.2.5.1.7	KNR 31/308/5	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75-mm	m2	3,39
2.2.5.1.8	KNNR 4/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
2.2.5.1.9	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28-mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	1,00
2.2.5.1.10	Kalkulacja indywidualna	Napełnienie wodą instalacji C.O. w całym budynku, przyjęto 6 r-g		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
2.2.5.2	Element	<b>Wentylacja mechaniczna</b>		
2.2.5.2.1	KNR 728/208/2	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm	otwór	1,00
2.2.5.2.2	KNR 217/152/2	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200-mm, cylindryczne - wywietrzak dachowy chromoniklowany Fi 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
2.2.5.2.3	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm - rura ocynkowana izolowana 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,57
2.2.5.2.4	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ-D, o średnicach do 160-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.5.3	Element	<b>Instalacja kanalizacji</b>		
2.2.5.3.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe instalacji kanalizacji	r-g	4,00
2.2.5.3.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
2.2.5.3.3	Kalkulacja indywidualna	Przejścia przez przegrody budowlane	kpl	1,00
2.2.5.3.4	KNR 13/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 110-mm	m	5,00
2.2.5.3.5	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	m	4,50
2.2.5.3.6	KNR 218/804/1	Próba szczelności kanałów rurowych	m	9,50
2.2.5.3.7	KNR 402/216/7	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej o średnicy 75 mm	szt	1,00
2.2.5.3.8	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	podejście	1,00
2.2.5.3.9	KNR 402/216/7	Analogia: Wymiana wpustu podłogowego na wpust ze stali nierdzewnej o średnicy 75 mm	szt	1,00
2.2.5.3.10	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,00
2.2.5.4	Element	<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>		
2.2.5.4.1	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm (woda zimna)	m	2,00
2.2.5.4.2	KNRW 215/112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm (woda zimna)	m	5,00
2.2.5.4.3	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm (woda ciepła)	m	5,00
2.2.5.4.4	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm średnica rurociągu 20 mm	m	2,00
2.2.5.4.5	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm średnica rurociągu 32 mm	m	5,00
2.2.5.4.6	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm średnica rurociągu 20 mm	m	5,00
2.2.5.4.7	Kalkulacja indywidualna	Przejścia przez przegrody budowlane	kpl	1,00
2.2.5.4.8	KNR 215/408/2	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi-20-mm	szt	2,00
2.2.5.4.9	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	m	12,00
2.2.5.4.10	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	12,00
2.2.5.4.11	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	szt	3,00
2.2.5.4.12	KNR 215/112/1	Zawory kulowe do płuczek i baterii o średnicy 15 mm	szt	2,00
2.2.5.4.13	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny ze złączką do węża Dn-15-mm	szt	1,00
2.2.5.4.14	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,5)*0,10*0,10	0,045000	
		korekta	0,005000	
		(import)Razem =0.050000		
		RAZEM:	0,050000	m3 0,05
2.2.5.4.15	KNR 215/121/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem do 150-dm3 - boiler do wody ciepłej zasilanie łazienka dla niepełnosprawnych i pomieszczenie gospodarcze	kpl	1,00
2.2.5.4.16	KNR 215/220/4	Zlewozmywak stalowy na ścianie	szt	1,00
2.2.5.4.17	KNR 31/111/2	Bateria zlewozmywakowa, na obrzeżu zlewozmywaka, Dn-15-mm	szt	1,00
2.3	Grupa	<b>Branża elektryczna</b>		
2.3.1	Element	<b>Pracownia zajęć praktycznych (nr 03)</b>		
2.3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe wewnętrznej instalacji elektrycznej w pomieszczeniu (rozdzielnie elektryczne, oprawy oświetleniowe, gniazda siłowe, wyłączniki, gniazda, przewody instalacji elektrycznej)	r-g	60,00
2.3.1.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
2.3.2	Element	<b>Pracownia zajęć teoretycznych z zapleczem magazynowym (nr 02)</b>		
2.3.2.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe wewnętrznej instalacji elektrycznej w pomieszczeniu (rozdzielnie elektryczne, oprawy oświetleniowe, gniazda siłowe, wyłączniki, gniazda, przewody instalacji elektrycznej)	r-g	20,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.2.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
2.3.3	Element	<b>Pracownia zajęć teoretycznych (nr 01)</b>		
2.3.3.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe wewnętrznej instalacji elektrycznej w pomieszczeniu (rozdzielnie elektryczne, oprawy oświetleniowe, gniazda siłowe, wyłączniki, gniazda, przewody instalacji elektrycznej)	r-g	25,00
2.3.3.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
2.3.4	Element	<b>Łazienka dla niepełnosprawnych (nr 04)</b>		
2.3.4.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe wewnętrznej instalacji elektrycznej w pomieszczeniu (oprawy oświetleniowe, wyłączniki, gniazda, przewody instalacji elektrycznej)	r-g	15,00
2.3.4.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
2.3.5	Element	<b>Pomieszczenie gospodarcze (wejście z łazienki dla niepełnosprawnych) (nr 05)</b>		
2.3.5.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe wewnętrznej instalacji elektrycznej w pomieszczeniu (oprawy oświetleniowe, wyłączniki, gniazda, przewody instalacji elektrycznej)	r-g	15,00
2.3.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
2.3.6	Element	<b>Zasilanie agregatów klimatyzacji zabudowanych na dachu budynku</b>		
2.3.6.1	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:		
		46,00	46,000000	
		34,0	34,000000	
		RAZEM:	80,000000	m
2.3.6.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
2.3.6.3	KNNR 5/101/2	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi:28	m	80,00
2.3.6.4	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,025*0,10*46	0,115000	
		korekta	0,005000	
		(import)Razem =0.120000		
		RAZEM:	0,120000	m3
2.3.6.5	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	m	80,00
2.3.6.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm <sup>2</sup> - Przewód bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	80,00
2.3.6.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3,00
2.3.6.8	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Dostosowanie do osób niepełnosprawnych</b>		
3.1	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>		
3.1.1	Grupa	<b>Pracownia zajęć praktycznych</b>		
3.1.1.1	Element	<b>Posadzka antypoślizgowa z płatkami dekoracyjnymi</b>		
3.1.1.1.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - 30 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,00*1,70*0,30	3,060000	
		11,75*11,82*0,30	41,665500	
		RAZEM:	44,725500	m3
				44,73
3.1.1.1.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton C25/30 - 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,00*1,70*0,15	1,530000	
		11,75*11,82*0,15	20,832750	
		RAZEM:	22,362750	m3
				22,36
3.1.1.1.3	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie siatką Q524		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22,36/0,10	223,600000	
		RAZEM:	223,600000	m2
				223,60
3.1.1.1.4	KNR 202/604/3 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,00*1,70	10,200000	
		11,75*11,82	138,885000	
		RAZEM:	149,085000	m2
				149,09
3.1.1.1.5	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:			
		149,09	149,090000	
		RAZEM:	149,090000	m2
				149,09
3.1.1.1.6	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - polistyren ekstrudowany XPS gr. 10 cm	m2	44,27
3.1.1.1.7	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:			
		149,09	149,090000	
		RAZEM:	149,090000	m2
				149,09
3.1.1.1.8	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm	m2	149,09
3.1.1.1.9	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm - 7,50 cm Krotność=7,50	m2	149,09
3.1.1.1.10	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	149,09
3.1.1.1.11	KNR BC 5/508/1	Posadzka antypoślizgowa z płatkami dekoracyjnymi z żywicy poliuretanowej, posadzka o grubości 1 mm (posadzka plus cokolik wysokości 15 cm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		149,09	149,090000	
	cokoliki	(5,97+10,24+11,82+11,75+17,74+1,70)*0,15	8,883000	
		RAZEM:	157,973000	m2
				157,97
3.1.1.1.12	KNR BC 5/508/2	Posadzka antypoślizgowa z płatkami dekoracyjnymi z żywicy poliuretanowej, dodatek za każdy następny 1 mm posadzki poliuretanowej - 2,00 mm Krotność=2,00	m2	157,97
3.1.1.1.13	KNR BC 5/519/1	Posypanie posadzki poliuretanowej barwnymi chipsami, 1-krotne lakierowanie lakierem matowym	m2	157,97
3.1.1.1.14	KNR BC 5/519/2	Posypanie posadzki chipsami i lakierowanie lakierem matowym, dopłata za naniesienie następnej warstwy lakieru	m2	157,97
3.1.1.2	Element	<b>Montaż rolet wewnętrznych</b>		
3.1.1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Rolety wewnętrzne w kasecie na okna (dostawa i montaż): roleta - pracownia zajęć praktycznych. Montaż rolet wewnętrznych w kasecie, na oknach. Kaseta PCV z prowadnicami płaskimi w kolorze białym, montaż bezinwazyjny. Łańcuszek z napinaczem. Materiał gładki o stopniu zaciemnienia powyżej 50% w kolorze ciemnoszarym wg palety RAL 7024.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,28	9,280000	
		RAZEM:	9,280000	m2
				9,28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.1.3	Element	<b>Dostosowanie stolarki drzwiowej wewnętrznej</b>		
3.1.1.3.1	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, krat drzwiowych, powierzchnia do 2·m2 - drzwi wewnętrzne (krata stalowa drzwiowa)	szt	1,00
3.1.1.3.2	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	
		(2,10+2,10+1,10)*0,16	0,848000	
		RAZEM:	1,508000	m2
3.1.1.3.3	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	
		2	2,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
3.1.1.3.4	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1'	(1,25*2)	2,500000
		D1	1,25	1,250000
		RAZEM:	3,750000	m
3.1.1.3.5	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich na stopkach belek bez względu na rodzaj belki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50	2,500000	
		1,25*0,20*3	0,750000	
		RAZEM:	3,250000	m
3.1.1.3.6	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągniętej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*0,60	1,500000	
		1,25*0,20*3	0,750000	
		RAZEM:	2,250000	m2
3.1.1.3.7	KNRW 202/1040/1	D1' - Drzwi aluminiowe wewnętrzne, wymiar: 110x210, 1-skrzydłowe, światło przejścia 90 cm, wypełnienie panel, w górnej części przeszklenie, bezprogowe, samozamykacz, wysokość klamek 80-100 cm, klamka w kształcie litery C, drzwi dostosowane do osób niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1'	(1,10*2,10)	2,310000
		RAZEM:	2,310000	m2
3.1.1.3.8	KNRW 202/1040/1	D1 - Drzwi aluminiowe wewnętrzne, wymiar: 110x210, 1-skrzydłowe, światło przejścia 90 cm, wypełnienie panel, w górnej części przeszklenie, bezprogowe, samozamykacz, wysokość klamek 80-100 cm, klamka w kształcie litery C, drzwi dostosowane do osób niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1'	(1,10*2,10)	2,310000
		RAZEM:	2,310000	m2
3.1.1.3.9	KNR 401/331/5	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,10*2	4,200000	
		RAZEM:	4,200000	m
3.1.1.3.10	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,10*1,10*0,016	0,036960	
		RAZEM:	0,036960	m3
3.1.1.3.11	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i odpadów z budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gruz ceglany	0,011*2,10	0,023100
		Gruz ceglany	0,17*2,10	0,357000
		RAZEM:	0,380100	m3
3.1.1.3.12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samowyladowczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,38	0,380000	
		RAZEM:	0,380000	m3
3.1.1.3.13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,38	0,380000	
		RAZEM:	0,380000	m3

Roboty budowlane pomieszczeń w budynku  
warsztatów szkolnych Zespołu Szkół Licealnych i  
Technicznych wraz z zagospodarowaniem te...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.1.3.14	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację gruzu, odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,38	0,380000	
		RAZEM:	0,380000	m3
3.1.1.4	Element	<b>Tabliczki informacyjne i piktogramy dla osób z ograniczonymi możliwościami poznawczymi</b>		
3.1.1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Wypożyczenie przedmiotowych pomieszczeń w tabliczki informacyjne umieszczane obok drzwi do pomieszczeń z zastosowaniem informacji dotykowej- znaczenia w alfabecie Braille'a przy wejściach do przedmiotowych pomieszczeń. Tabliczki o jednolitym jasnym tle i czarna czcionka. Tabliczki należy wyposażyć w etykiety NFC. Projektuję się montaż tabliczek na wys. ok. 120 cm na ścianie po stronie klamki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.1.2	Grupa	<b>Pracownia zajęć teoretycznych z zapleczem magazynowym</b>		
3.1.2.1	Element	<b>Posadzka - wykładzina PCV homogeniczna/gres</b>		
3.1.2.1.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,75*5,73*0,30	16,760250	
		RAZEM:	16,760250	m3
3.1.2.1.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton C25/30 - 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,75*5,73*0,10	5,586750	
		RAZEM:	5,586750	m3
3.1.2.1.3	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie siatką Q524		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55,87	55,870000	
		RAZEM:	55,870000	m2
3.1.2.1.4	KNR 202/604/3 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,75*5,73	55,867500	
		RAZEM:	55,867500	m2
3.1.2.1.5	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:		
		02	48,95	48,950000
		06	5,29	5,290000
		RAZEM:	54,240000	m2
3.1.2.1.6	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - polistyren ekstrudowany XPS gr. 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,24	54,240000	
		RAZEM:	54,240000	m2
3.1.2.1.7	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:		
		54,24	54,240000	
		RAZEM:	54,240000	m2
3.1.2.1.8	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,24	54,240000	
		RAZEM:	54,240000	m2
3.1.2.1.9	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:		
		54,24	54,240000	
		RAZEM:	54,240000	m2
3.1.2.1.10	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:		
		54,24	54,240000	
		RAZEM:	54,240000	m2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.2.1.11	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-mm, powierzchnia ponad 8-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,24	54,240000	
		RAZEM:	54,240000	m2
				54,24
3.1.2.1.12	KNR 728/304/2	Uzupełnienie listew i cokolików, listwy z tworzywa sztucznego (polichlorku winylu) pod wykładzinę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cokolik	30,66	30,660000
		RAZEM:	30,660000	m
				30,66
3.1.2.1.13	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:		
		cokolik	54,24	54,240000
			30,66*0,10	3,066000
		RAZEM:	57,306000	m2
				57,31
3.1.2.1.14	KNR 1901/907/9	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			57,31	57,310000
		RAZEM:	57,310000	m2
				57,31
3.1.2.2	Element	<b>Montaż rolet wewnętrznych</b>		
3.1.2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Rolety wewnętrzne w kasecie na okna (dostawa i montaż): roleta - pracownia zajęć teoretycznych z zapleczem magazynowym. Montaż rolet wewnętrznych w kasecie, na oknach. Kasety PCV z prowadnicami płaskimi w kolorze białym, montaż bezinwazyjny. Łańcuszek z napinaczem. Materiał gładki o stopniu zaciemnienia powyżej 50% w kolorze ciemnoszarym wg palety RAL 7024.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,50*1,75	6,125000
			5,30*1,75	9,275000
		RAZEM:	15,400000	m2
				15,40
3.1.2.3	Element	<b>Dostosowanie stolarki drzwiowej zewnętrznej</b>		
3.1.2.3.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2-m2 - drzwi jednoskrzydłowe		
				szt
				1,00
3.1.2.3.2	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2 - drzwi dwuskrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,75*2,05	3,587500
		RAZEM:	3,587500	m2
				3,59
3.1.2.3.3	KNR 401/346/1	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa wapienna, gniazda głębokości 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*4	8,000000
		RAZEM:	8,000000	szt
				8,00
3.1.2.3.4	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)*4	1,760000
			(0,20*1,10)	0,220000
			(0,20*1,80)	0,360000
		RAZEM:	2,340000	m2
				2,34
3.1.2.3.5	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i odpadów z budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,00*1,90*0,08	0,152000
			3,59*0,08	0,287200
			8,00*0,25*0,25*0,25	0,125000
		Gruz	0,06*1,75	0,105000
		Gruz	0,90*0,45	0,405000
		Gruz	(1,25+2,25)*0,10*0,56	0,196000
		RAZEM:	1,270200	m3
				1,27
3.1.2.3.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,27	1,270000
		RAZEM:	1,270000	m3
				1,27
3.1.2.3.7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,27	1,270000
		RAZEM:	1,270000	m3
				1,27

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.2.3.8	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację gruzu, odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,27	1,270000	
		RAZEM:	1,270000	m3
3.1.2.3.9	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,25*2	4,500000	
		1,25*2	2,500000	
		RAZEM:	7,000000	m
3.1.2.3.10	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich na stopkach belek bez względu na rodzaj belki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m
3.1.2.3.11	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00*0,30	2,100000	
		RAZEM:	2,100000	m2
3.1.2.3.12	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe zewnętrzne, wymiar: 175x210, profil ciepły, 2-skrzydłowe, światło przejścia 90 cm skrzydła czynnego, wypełnienie panel, bezprogowe, samozamykacz, wysokość klamek 80-100 cm, klamka w kształcie litery C, drzwi dostosowane do osób niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,75*2,10	3,675000	
		RAZEM:	3,675000	m2
3.1.2.3.13	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe zewnętrzne, wymiar: 110x210, profil ciepły, 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
3.1.2.4	Element	<b>Dostosowanie stolarki drzwiowej wewnętrznej</b>		
3.1.2.4.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2-m2 - drzwi do pomieszczenia	szt	2,00
3.1.2.4.2	KNR 401/346/1	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa wapienna, gniazda głębokości 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
3.1.2.4.3	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)*2	0,440000	
		RAZEM:	1,320000	m2
3.1.2.4.4	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i odpadów z budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*1,90*0,08	0,304000	
	Gruz	1,25*0,10*0,30	0,037500	
	Gruz	0,03*2,10	0,063000	
		RAZEM:	0,404500	m3
3.1.2.4.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40	0,400000	
		RAZEM:	0,400000	m3
3.1.2.4.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40	0,400000	
		RAZEM:	0,400000	m3
3.1.2.4.7	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację gruzu, odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40	0,400000	
		RAZEM:	0,400000	m3
3.1.2.4.8	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,25*2)*2	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.2.4.9	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich na stopkach belek bez względu na rodzaj belki m		5,00
3.1.2.4.10	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00*0,30	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m2 1,50
3.1.2.4.11	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	4,620000	
		RAZEM:	4,620000	m2 4,62
3.1.2.5	Element	<b>Tabliczki informacyjne i piktogramy dla osób z ograniczonymi możliwościami poznawczymi</b>		
3.1.2.5.1	Kalkulacja indywidualna	Wypożyczenie przedmiotowych pomieszczeń w tabliczki informacyjne umieszczane obok drzwi do pomieszczeń z zastosowaniem informacji dotykowej- znaczenia w alfabecie Braille'a przy wejściach do przedmiotowych pomieszczeń. Tabliczki o jednolitym jasnym tle i czarna czcionka. Tabliczki należy wyposażyć w etykiety NFC. Projektuje się montaż tabliczek na wys. ok. 120 cm na ścianie po stronie klamki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
3.1.3	Grupa	<b>Pracownia zajęć teoretycznych</b>		
3.1.3.1	Element	<b>Posadzka - wykładzina PCV homogeniczna</b>		
3.1.3.1.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,74*5,84*0,30	10,056480	
		RAZEM:	10,056480	m3 10,06
3.1.3.1.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton C25/30 - 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,74*5,84*0,10	3,352160	
		RAZEM:	3,352160	m3 3,35
3.1.3.1.3	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie siatką Q188		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,52	33,520000	
		RAZEM:	33,520000	m2 33,52
3.1.3.1.4	KNR 202/604/3 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,74*5,84	33,521600	
		RAZEM:	33,521600	m2 33,52
3.1.3.1.5	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	m2	33,52
3.1.3.1.6	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - polistyren ekstrudowany XPS gr. 12 cm	m2	33,52
3.1.3.1.7	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	33,52
3.1.3.1.8	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25-mm	m2	33,52
3.1.3.1.9	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	m2	33,52
3.1.3.1.10	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	33,52
3.1.3.1.11	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-mm, powierzchnia ponad 8-m2	m2	33,52
3.1.3.1.12	KNR 728/304/2	Uzupełnienie listew i cokolików, listwy z tworzywa sztucznego (polichlorku winylu) pod wykładzinę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cokolik	23,57	23,570000
		RAZEM:	23,570000	m 23,57
3.1.3.1.13	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:		
		5,94*6,04	35,877600	
		Cokolik	0,10*23,57	2,357000
		RAZEM:	38,234600	m2 38,23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.3.1.14	KNR 1901/907/9	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38,23	38,230000	
		RAZEM:	38,230000	m2
3.1.3.2	Element	<b>Montaż rolet wewnętrznych</b>		
3.1.3.2.1	Kalkulacja indywidualna	Rolety wewnętrzne w kasecie na okna (dostawa i montaż): roleta - pracownia zajęć teoretycznych. Montaż rolet wewnętrznych w kasecie, na oknach. Kaseta PCV z prowadnicami płaskimi w kolorze białym, montaż bezinwazyjny. Łańcuszek z napinaczem. Materiał gładki o stopniu zaciemnienia powyżej 50% w kolorze ciemnoszarym wg palety RAL 7024.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,70*1,75	2,975000	
		3,50*1,75	6,125000	
		RAZEM:	9,100000	m2
3.1.3.3	Element	<b>Dostosowanie stolarki drzwiowej wewnętrznej</b>		
3.1.3.3.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2·m2 - drzwi do pomieszczenia	szt	1,00
3.1.3.3.2	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	
		RAZEM:	4,000000	szt
3.1.3.3.3	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)	0,440000	
		(0,20*1,10)	0,220000	
		RAZEM:	0,660000	m2
3.1.3.3.4	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i odpadów z budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*1,90*0,08	0,152000	
	Gruz	1,25*0,10*0,31	0,038750	
		RAZEM:	0,190750	m3
3.1.3.3.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,19	0,190000	
		RAZEM:	0,190000	m3
3.1.3.3.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,19	0,190000	
		RAZEM:	0,190000	m3
3.1.3.3.7	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację gruzu, odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,19	0,190000	
		RAZEM:	0,190000	m3
3.1.3.3.8	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,25*2)	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m
3.1.3.3.9	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich na stopkach belek bez względu na rodzaj belki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m
3.1.3.3.10	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciagnionej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*0,30	0,750000	
		RAZEM:	0,750000	m2
3.1.3.3.11	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.3.4	Element	<b>Tabliczki informacyjne i piktogramy dla osób z ograniczonymi możliwościami poznawczymi</b>		
3.1.3.4.1	Kalkulacja indywidualna	Wypożyczenie przedmiotowych pomieszczeń w tabliczki informacyjne umieszczane obok drzwi do pomieszczeń z zastosowaniem informacji dotykowej- znaczenia w alfabecie Braille'a przy wejściach do przedmiotowych pomieszczeń. Tabliczki o jednolitym jasnym tle i czarna czcionka. Tabliczki należy wyposażyć w etykiety NFC. Projektuję się montaż tabliczek na wys. ok. 120 cm na ścianie po stronie klamki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
3.1.4	Grupa	<b>Łazienka dla niepełnosprawnych</b>		
3.1.4.1	Element	<b>Dostosowanie stolarki drzwiowej wewnętrznej</b>		
3.1.4.1.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2-m2 - drzwi do łazienki dla niepełnosprawnych	szt	1,00
3.1.4.1.2	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	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
3.1.4.1.3	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)	0,440000	
		: (0,20*1,10)	0,220000	
		RAZEM:	0,660000	m2 0,66
3.1.4.1.4	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i odpadów z budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1,00*1,90*0,08	0,152000	
	Gruz	:0,05*2,10	0,105000	
	Gruz	:1,25*0,10*0,30	0,037500	
		RAZEM:	0,294500	m3 0,29
3.1.4.1.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,29	0,290000	
		RAZEM:	0,290000	m3 0,29
3.1.4.1.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,29	0,290000	
		RAZEM:	0,290000	m3 0,29
3.1.4.1.7	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację gruzu, odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,29	0,290000	
		RAZEM:	0,290000	m3 0,29
3.1.4.1.8	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
3.1.4.1.9	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich na stopkach belek bez względu na rodzaj belki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2,5	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m 2,50
3.1.4.1.10	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciagnionej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2,50*0,30	0,750000	
		RAZEM:	0,750000	m2 0,75
3.1.4.1.11	KNRW 202/1040/1	D2 - 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)	2,310000	
		RAZEM:	2,310000	m2 2,31
3.1.4.2	Element	<b>Przybory dla niepełnosprawnych</b>		
3.1.4.2.1	KNR 215/224/3	Ustępy dla niepełnosprawnych "Kompakt"	kpl	1,00
3.1.4.2.2	KNR 215/221/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem dla niepełnosprawnych	szt	1,00
3.1.4.2.3	KNR 31/111/2	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych, Dn 15-mm	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.4.2.4	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
3.1.4.2.5	KNRW 202/1214/2	Uchwyty dla niepełnosprawnych stal nierdzewna Fi 32 mm - Uchwyt przy misce WC stały mocowany do ściany 80 cm stal nierdzewna fi32		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00
3.1.4.2.6	KNRW 202/1214/2	Uchwyty dla niepełnosprawnych stal nierdzewna Fi 32 mm - Uchwyt WC dla Niepełnosprawnych uchylny 80 cm stal nierdzewna fi32		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00
3.1.4.2.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra uchylnego dla osób niepełnosprawnych Fi 25 mm	szt	1,00
3.1.4.2.8	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
3.1.4.3	Element	<b>Tabliczki informacyjne i piktogramy dla osób z ograniczonymi możliwościami poznawczymi</b>		
3.1.4.3.1	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie przedmiotowych pomieszczeń w tabliczki informacyjne umieszczane obok drzwi do pomieszczeń z zastosowaniem informacji dotykowej- znaczenia w alfabecie Braille'a przy wejściach do przedmiotowych pomieszczeń. Tabliczki o jednolitym jasnym tle i czarna czcionka. Tabliczki należy wyposażyć w etykiety NFC. Projektują się montaż tabliczek na wys. ok. 120 cm na ścianie po stronie klamki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00
3.1.5	Grupa	<b>Pomieszczenie gospodarcze (wejście z łazienki dla niepełnosprawnych)</b>		
3.1.5.1	Element	<b>Stolarka drzwiowa</b>		
3.1.5.1.1	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2,10		2,100000
		RAZEM:		2,100000
			m2	2,10
3.1.5.1.2	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i odpadów z budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2,10*0,08		0,168000
		RAZEM:		0,168000
			m3	0,17
3.1.5.1.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzysięganego i ziemi samochodami samowładowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,17		0,170000
		RAZEM:		0,170000
			m3	0,17
3.1.5.1.4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzysięganego i ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1-km Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,17		0,170000
		RAZEM:		0,170000
			m3	0,17
3.1.5.1.5	KNR 202/9011/1 (1)	Ościeżnice - montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1,00*2,10		2,100000
		RAZEM:		2,100000
			m2	2,10
3.1.5.1.6	KNR 202/1017/2	D3 - Drzwi wewnętrzne, jednoskrzydłowe, rozwierane, bezprzylgowe, bez progu. Światło przejścia po otwarciu drzwi o $\angle$ 90 st., 900mm x 2000mm. Krawędź bez przylgi, konstrukcja płytkowa. Rama: rama z drewna iglastego Wypełnienie: stabilizujący "plaster miodu". Klamki U-form i szylid, nierdzewne, szczotkowane wykończenie. Ościeżnica z płyty drewnopochodnej. Skrzydła i ościeżnice wykończyć powłokami lakierniczymi w kolorze białym RAL 9003. Wyposażone w samozamykacz szynowy po stronie zawiasów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1,00*2,10		2,100000
		RAZEM:		2,100000
			m2	2,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.5.2	Element	<b>Tabliczki informacyjne i piktogramy dla osób z ograniczonymi możliwościami poznawczymi</b>		
3.1.5.2.1	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie przedmiotowych pomieszczeń w tabliczki informacyjne umieszczane obok drzwi do pomieszczeń z zastosowaniem informacji dotykowej- znaczenia w alfabecie Braille'a przy wejściach do przedmiotowych pomieszczeń. Tabliczki o jednolitym jasnym tle i czarna czcionka. Tabliczki należy wyposażyć w etykiety NFC. Projektuję się montaż tabliczek na wys. ok. 120 cm na ścianie po stronie klamki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
3.1.6	Element	<b>Dostosowanie stolarki drzwiowej zewnętrznej - drzwi wejściowe do budynku</b>		
3.1.6.1	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1,05*2,35	2,467500	
		RAZEM:	2,467500	m2 2,47
3.1.6.2	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:		
		:0,30*2,25	0,675000	
		:0,30*1,75*2	1,050000	
		RAZEM:	1,725000	m2 1,73
3.1.6.3	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2,35*0,35*0,05	0,041125	
		RAZEM:	0,041125	m3 0,04
3.1.6.4	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i odpadów z budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2,47*0,08	0,197600	
		:0,04	0,040000	
	Gruz	:1,75*0,15*0,56	0,147000	
		RAZEM:	0,384600	m3 0,38
3.1.6.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,38	0,380000	
		RAZEM:	0,380000	m3 0,38
3.1.6.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,38	0,380000	
		RAZEM:	0,380000	m3 0,38
3.1.6.7	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację gruzu, odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,38	0,380000	
		RAZEM:	0,380000	m3 0,38
3.1.6.8	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(1,75*2)	3,500000	
		RAZEM:	3,500000	m 3,50
3.1.6.9	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich na stopkach belek bez względu na rodzaj belki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1,75*3	5,250000	
		RAZEM:	5,250000	m 5,25
3.1.6.10	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciagnionej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,78*3	2,340000	
		RAZEM:	2,340000	m2 2,34
3.1.6.11	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe zewnętrzne, wymiar: 120x255, profil ciepły, 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*2,35	2,585000	
		RAZEM:	2,585000	m2 2,59

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.6.12	DC 18/706/4 (1)	Obróbka ościeży okiennych lub drzwiowych, obróbka pionowa, szerokość ościeży do 15 cm, okna osadzone nie w licu ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,15*2,35)*2		0,705000
		0,15*1,10		0,165000
		RAZEM:	0,870000	m2
3.1.7	Grupa	<b>Roboty zewnętrzne - podjazd dla niepełnosprawnych wraz z miejscem parkingowym dla niepełnosprawnych</b>		
3.1.7.1	Element	<b>Podjazd dla niepełnosprawnych, miejsce parkingowe, droga dojazdowa</b>		
3.1.7.1.1	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,40*13,00		57,200000
		RAZEM:	57,200000	m2
3.1.7.1.2	KNR 231/806/7	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie, kostka 16 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,40*(13,00+5,63)		81,972000
		RAZEM:	81,972000	m2
3.1.7.1.3	KNR 231/813/2	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,63+13,00)*2		37,260000
		RAZEM:	37,260000	m
3.1.7.1.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,63*4,00		22,520000
		4,40*(19,00+5,63)		108,372000
		RAZEM:	130,892000	m2
3.1.7.1.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV Krotność=8,00		
				m2
3.1.7.1.6	CJ 11/2005/4	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,78		4,780000
		RAZEM:	4,780000	m2
3.1.7.1.7	KNR 401/108/6	Wywóz urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		130,89*0,60		78,534000
		57,20*0,03		1,716000
		81,97*0,20		16,394000
		(1,00*0,20*0,30)*37,26		2,235600
		4,78*0,04		0,191200
		RAZEM:	99,070800	m3
3.1.7.1.8	KNR 401/108/8	Wywóz urobku samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		99,07		99,070000
		RAZEM:	99,070000	m3
3.1.7.1.9	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu, odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		99,07		99,070000
		RAZEM:	99,070000	m3
3.1.7.1.10	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	130,89
3.1.7.1.11	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	130,89
3.1.7.1.12	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=15	m2	130,89
3.1.7.1.13	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	130,89
3.1.7.1.14	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7	m2	130,89
3.1.7.1.15	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,63+4,50+5,63+19,00		34,760000
		4,00+19,00+4,00		27,000000
		RAZEM:	61,760000	m

Roboty budowlane pomieszczeń w budynku  
warsztatów szkolnych Zespołu Szkół Licealnych i  
Technicznych wraz z zagospodarowaniem te...



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.7.1.16	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:61,76*0,20*0,30		3,705600
		RAZEM:		3,705600
			m3	3,71
3.1.7.1.17	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:61,76-12,50		49,260000
		RAZEM:		49,260000
			m	49,26
3.1.7.1.18	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:4,50+4,00+4,00		12,500000
		RAZEM:		12,500000
			m	12,50
3.1.7.1.19	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara beżowa	m2	130,89
3.1.7.1.20	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie oznakowania pionowego miejsca postojowego osoby niepełnosprawnej znak D18A + T-29	kpl	1,00
3.1.7.1.21	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie oznakowania poziomego miejsca postojowego osoby niepełnosprawnej znak poziomy P-18, P-20 (koperta)	kpl	1,00
3.1.7.1.22	Kalkulacja indywidualna	Separator, ogranicznik odbojnik parkingowy 180x15x10,5 cm mocowany do kostki	szt	1,00
3.1.7.1.23	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej. Wiązanie międzywarstwowe emulsja asf. 0,1-0,3 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:4,78		4,780000
		RAZEM:		4,780000
			m2	4,78
3.1.7.1.24	KNR 231/311/5 KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, AC 11 S, grubości 4-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:4,78		4,780000
		RAZEM:		4,780000
			m2	4,78
3.2	Grupa	<b>Branża elektryczna</b>		
3.2.1	Element	<b>Pracownia zajęć praktycznych (nr 03)</b>		
3.2.1.1	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm)	otwór	2,00
3.2.1.2	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30-cm i średnicy 40mm	otwór	4,00
3.2.1.3	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80-mm	m	52,00
3.2.1.4	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m - WLZ do nowej rozdzielni, kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	52,00
3.2.1.5	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20-kg - Rozdzielnia elektryczna	szt	1,00
3.2.1.6	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	150,00
3.2.1.7	KNNR 5/101/2	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi-28	m	150,00
3.2.1.8	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,025*0,10*268		0,670000
		RAZEM:		0,670000
			m3	0,67
3.2.1.9	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	m	150,00
3.2.1.10	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2 - Przewód bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm2	m	100,00
3.2.1.11	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2 - Przewód bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5mm2	m	50,00
3.2.1.12	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	50,00
3.2.1.13	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	42,00
3.2.1.14	KNNR 5/303/4	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x4-mm2, puszka 75x75 i 85x105 mm z przewodem o przekroju do 4 mm2	szt	8,00
3.2.1.15	KNNR 5/307/1	Montaż przycisku jednobiegunowego - wyłączniki światła na wysokości 80-100 cm nad posadzką	szt	1,00
3.2.1.16	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 - gniazdko na wysokości 40-80 cm nad posadzką	szt	32,00
3.2.1.17	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - panel podtynkowy LED 60x60	kpl	9,00
3.2.1.18	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy - pomiar obciążenia rozdzielnic głównej	pomiar	1,00
3.2.1.19	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	11,00
3.2.1.20	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	11,00
3.2.1.21	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	24,00
3.2.1.22	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.1.23	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	24,00
3.2.2	Element	<b>Pracownia zajęć teoretycznych z zapleczem magazynowym (nr 02)</b>		
3.2.2.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm i średnicy 40mm	otwór	2,00
3.2.2.2	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	150,00
3.2.2.3	KNNR 5/101/2	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi·28	m	150,00
3.2.2.4	KNNR 5/103/6	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi·28	m	62,00
3.2.2.5	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,025*0,10*87	0,217500	
korekta		0,002500	0,002500	
(import)Razem =0.220000				
		RAZEM:	0,220000	m3
3.2.2.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	m	150,00
3.2.2.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - Przewód bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm2	m	100,00
3.2.2.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - Przewód bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5mm2	m	50,00
3.2.2.9	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	23,00
3.2.2.10	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	szt	19,00
3.2.2.11	KNNR 5/303/4	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x4·mm2, puszka 75x75 i 85x105 mm z przewodem o przekroju do 4 mm2	szt	4,00
3.2.2.12	KNNR 5/307/1	Montaż przycisku jednobiegunowego - wyłączniki światła na wysokości 80-100 cm nad posadzką, łącznik schodowy	szt	3,00
3.2.2.13	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 - gniazdka na wysokości 40-80 cm nad posadzką	szt	22,00
3.2.2.14	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - panel podtynkowy LED 60x60	kpl	10,00
3.2.2.15	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	11,00
3.2.2.16	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	11,00
3.2.2.17	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,00
3.2.2.18	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	14,00
3.2.3	Element	<b>Pracownia zajęć teoretycznych (nr 01)</b>		
3.2.3.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm i średnicy 40mm	otwór	2,00
3.2.3.2	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	220,00
3.2.3.3	KNNR 5/101/2	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi·28	m	100,00
3.2.3.4	KNNR 5/103/6	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi·28	m	220,00
3.2.3.5	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,025*0,10*46	0,115000	
korekta		0,005000	0,005000	
(import)Razem =0.120000				
		RAZEM:	0,120000	m3
3.2.3.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	m	100,00
3.2.3.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - Przewód bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm2	m	100,00
3.2.3.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - Przewód bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5mm2	m	120,00
3.2.3.9	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	23,00
3.2.3.10	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	szt	16,00
3.2.3.11	KNNR 5/303/4	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x4·mm2, puszka 75x75 i 85x105 mm z przewodem o przekroju do 4 mm2	szt	2,00
3.2.3.12	KNNR 5/307/1	Montaż przycisku jednobiegunowego - wyłączniki światła na wysokości 80-100 cm nad posadzką, łącznik schodowy	szt	3,00
3.2.3.13	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 - gniazdka na wysokości 40-80 cm nad posadzką	szt	14,00
3.2.3.14	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - panel natynkowy LED A2	kpl	12,00
3.2.3.15	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	15,00
3.2.3.16	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	15,00
3.2.3.17	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
3.2.3.18	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	9,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.4	Element	<b>Łazienka dla niepełnosprawnych (nr 04)</b>		
3.2.4.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm i średnicy 40mm	otwór	1,00
3.2.4.2	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	28,50
3.2.4.3	KNNR 5/101/2	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi·28	m	28,50
3.2.4.4	KNNR 5/103/6	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi·28	m	24,00
3.2.4.5	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,025*0,10*28,50		0,071250
		korekta		-0,001250
		(import)Razem =0.070000		
		RAZEM:	0,070000	m3
3.2.4.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	m	28,50
3.2.4.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - Przewód bezhalogenowy N2HX-J 3x2,5mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,50*1,05		29,925000
		korekta		0,005000
		(import)Razem =29.930000		
		RAZEM:	29,930000	m
3.2.4.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - Przewód bezhalogenowy N2HX-J 3x1,5mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36*1,05		37,800000
		RAZEM:	37,800000	m
3.2.4.9	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	23,00
3.2.4.10	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	szt	4,00
3.2.4.11	KNNR 5/303/4	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x4·mm2, puszka 75x75 i 85x105 mm z przewodem o przekroju do 4 mm2	szt	1,00
3.2.4.12	KNNR 5/307/1	Montaż przycisku jednobiegunowego - wyłączniki światła na wysokości 80-100 cm nad posadzką	szt	1,00
3.2.4.13	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2, bryzgoszczelne - gniazdko na wysokości 40-80 cm nad posadzką	szt	2,00
3.2.4.14	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - panel podtynkowy LED fi 100	kpl	3,00
3.2.4.15	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3,00
3.2.4.16	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3,00
3.2.4.17	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
3.2.4.18	Kalkulacja indywidualna	Instalacja przyzywowa	kpl	1,00
3.2.5	Element	<b>Pomieszczenie gospodarcze (wejście z łazienki dla niepełnosprawnych) (nr 05)</b>		
3.2.5.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	6,50
3.2.5.2	KNNR 5/101/2	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi·28	m	6,50
3.2.5.3	KNNR 5/103/6	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi·28	m	3,30
3.2.5.4	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,025*0,10*6,50		0,016250
		korekta		0,003750
		(import)Razem =0.020000		
		RAZEM:	0,020000	m3
3.2.5.5	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	m	6,50
3.2.5.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - Przewód bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,50*1,05		6,825000
		korekta		0,005000
		(import)Razem =6.830000		
		RAZEM:	6,830000	m
3.2.5.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - Przewód bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,8*1,05		3,990000
		RAZEM:	3,990000	m
3.2.5.8	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	1,00
3.2.5.9	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.5.10	KNNR 5/303/4	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x4-mm <sup>2</sup> , puszka 75x75 i 85x105 mm z przewodem o przekroju do 4 mm <sup>2</sup>	szt	1,00
3.2.5.11	KNNR 5/307/1	Montaż przycisku jednobiegunowego - wyłączniki światła na wysokości 80-100 cm nad posadzką	szt	1,00
3.2.5.12	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm <sup>2</sup> , bryzgoszczelne - gniazdka na wysokości 40-80 cm nad posadzką	szt	2,00
3.2.5.13	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - panel podtynkowy fi 100	kpl	1,00
3.2.5.14	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1,00
3.2.5.15	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
3.2.5.16	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Remont pomieszczeń.</b>		
4.1	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>		
4.1.1	Grupa	<b>Pracownia zajęć praktycznych</b>		
4.1.1.1	Element	<b>Wymiana stolarki okiennej</b>		
4.1.1.1.1	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko Wyliczenie ilości robót:		
		:5,30	5,300000	
		RAZEM:	5,300000	m
				5,30
4.1.1.1.2	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych Wyliczenie ilości robót:		
		:5,30	5,300000	
		:2,40*6	14,400000	
		RAZEM:	19,700000	m
				19,70
4.1.1.1.3	KNR 19/929/11 (2)	Wymiana okien na okna PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na dyblach O1 - Okno zewnętrzne PCV, rozwierno-uchylne, trzyrzędowe, dzielone na 6 kwater. Głębokość konstrukcyjna ościeżnicy ok. 78mm. Szkło hartowane, bezpieczne, warstwowe, laminowane.  Ślusarka malowana proszkowo na kolor niebieski RAL 5010, kolor wewnętrzny biały RAL 9003. Klamki lakierowane proszkowo w kolorze profili. Górne kwatery zgodnie ze schematem, uchylne za pomocą systemu otwierania z poziomu podłogi dźwignią ręczną na cięgnach Odporność na włamanie wszystkich okien RC 2. Zastosowana folia chroniąca przed promieniowaniem UV, umieszczona między warstwami szyby. Współczynnik przenikania ciepła U (max) ≤0,9 W/(m²·K). Wyliczenie ilości robót:		
		:5,30*2,67	14,151000	
		RAZEM:	14,151000	m2
				14,15
4.1.1.1.4	KNR 19/929/4 (2)	Wymiana okien stalowych na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0-m2, osadzanie na dyblach O5 - Okno zewnętrzne PCV, stałe jednorzędowe, dzielone na 4 kwatery. Głębokość konstrukcyjna ościeżnicy ok. 78mm. Szkło hartowane, bezpieczne, warstwowe, laminowane.  Ślusarka malowana proszkowo na kolor niebieski RAL 5010, kolor wewnętrzny biały RAL 9003. Klamki lakierowane proszkowo w kolorze profili. Współczynnik przenikania ciepła U (max) ≤0,9 W/(m²·K). Wyliczenie ilości robót:		
		:(2,40*0,90)*6	12,960000	
		RAZEM:	12,960000	m2
				12,96
4.1.1.1.5	KNRW 202/2119/3 (1)	Parapety, półki, lady i nakrywy, grubość do 4-cm, szerokość do 50-cm - parapet aglomarmurowy gr. 3 cm wymiar: szerokość 38 cm x długość 536 cm Wyliczenie ilości robót:		
		:5,36	5,360000	
		RAZEM:	5,360000	m
				5,36
4.1.1.1.6	KNRW 202/2119/2 (1)	Parapety, półki, lady i nakrywy, grubość do 4-cm, szerokość do 30-cm - parapet aglomarmurowy gr. 3 cm wymiar: szerokość 25 cm x długość 245 cm Wyliczenie ilości robót:		
		:2,45*6	14,700000	
		RAZEM:	14,700000	m
				14,70
4.1.1.1.7	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm. Montaż zewnętrznych parapetów stalowych ocynkowanych ogniowo gr. blachy 0,75 mm, malowane proszkowo. z zatyczkami PCV koloru brązowego. Wyliczenie ilości robót: Parapety zewnętrzne		
		:19,70*0,26	5,122000	
		RAZEM:	5,122000	m2
				5,12
4.1.1.1.8	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i odpadów z budynku. Analogia Wyliczenie ilości robót:		
		:5,30*0,30*0,04	0,063600	
		:19,70*0,25*0,005	0,024625	
		:(14,15+12,96)*0,08	2,168800	
		RAZEM:	2,257025	m3
				2,26
4.1.1.1.9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samowyladowczymi do 1-km Wyliczenie ilości robót:		
		:2,26	2,260000	
		RAZEM:	2,260000	m3
				2,26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.1.1.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km Krotność=12,00 Wyliczenie ilości robót:		
		2,26	2,260000	
		RAZEM:	2,260000	m3
4.1.1.1.11	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu, odpadów i smieci Wyliczenie ilości robót:		
		2,26	2,260000	
		RAZEM:	2,260000	m3
4.1.1.1.12	Kalkulacja indywidualna	Montaż dźwigni naciąganych Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
4.1.1.2	Element	<b>Wymiana bramy przemysłowej na bramę przemysłową z automatem i dwoma pilotami</b>		
4.1.1.2.1	KNR 401/354/8	Analogia Wykucie z muru, bramy garażowej, powierzchnia ponad 2-m2 Wyliczenie ilości robót:		
		4,04*3,80	15,352000	
		RAZEM:	15,352000	m2
4.1.1.2.2	KNNR 2/1106/3	Bramy garażowe podnoszone mechanicznie - brama przemysłowa segmentowa wymiar szerokość 404 cm x wysokość 380 cm, drzwi przejściowe, kolor zewnętrzny RAL 5010, przeszklenia w jednym panelu powyżej drzwi ilość 4 szt, o współczynniku przenikania ciepła U <sub>max</sub> = 1,7 [W/(m2.K)], automat z dwoma pilotami Wyliczenie ilości robót:		
		15,35	15,350000	
		RAZEM:	15,350000	m2
4.1.1.2.3	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i odpadów z budynku. Analogia Wyliczenie ilości robót:		
		15,35*0,06	0,921000	
		RAZEM:	0,921000	m3
4.1.1.2.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samowyładowczymi do 1-km Wyliczenie ilości robót:		
		0,92	0,920000	
		RAZEM:	0,920000	m3
4.1.1.2.5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km Krotność=12,00 Wyliczenie ilości robót:		
		0,92	0,920000	
		RAZEM:	0,920000	m3
4.1.1.2.6	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu, odpadów i smieci Wyliczenie ilości robót:		
		0,92	0,920000	
		RAZEM:	0,920000	m3
4.1.2	Grupa	<b>Pracownia zajęć teoretycznych z zapleczem magazynowym</b>		
4.1.2.1	Element	<b>Wymiana stolarki okiennej</b>		
4.1.2.1.1	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko Wyliczenie ilości robót:		
		5,30	5,300000	
		0,90	0,900000	
		3,50	3,500000	
		RAZEM:	9,700000	m
4.1.2.1.2	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych Wyliczenie ilości robót:		
		5,30	5,300000	
		0,90	0,900000	
		3,50	3,500000	
		RAZEM:	9,700000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.2.1.3	KNR 19/929/11 (2)	<p>Wymiana okien na okna PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na dyblach</p> <p>O2 - Okno zewnętrzne PCV, rozwierno-uchylne, dwurzędowe, dzielone na 6 kwater. Głębokość konstrukcyjna ościeżnicy ok. 78mm. Szkło hartowane, bezpieczne, warstwowe, laminowane.</p> <p>Ślusarka malowana proszkowo na kolor niebieski RAL 5010, kolor wewnętrzny biały RAL 9003. Klamki lakierowane proszkowo w kolorze profili.</p> <p>Górne kwatery zgodnie ze schematem, uchylne za pomocą systemu otwierania z poziomu podłogi dźwignią ręczną na cięgnach</p> <p>Odporność na włamanie wszystkich okien RC 2. Zastosowana folia chroniąca przed promieniowaniem UV, umieszczona między warstwami szyby.</p> <p>Współczynnik przenikania ciepła U (max) <math>\leq 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})</math>.</p> <p>O3 - Okno zewnętrzne PCV, rozwierno-uchylne, dwurzędowe, dzielone na 4 kwatery. Głębokość konstrukcyjna ościeżnicy ok. 78mm. Szkło hartowane, bezpieczne, warstwowe, laminowane.</p> <p>Ślusarka malowana proszkowo na kolor niebieski RAL 5010, kolor wewnętrzny biały RAL 9003. Klamki lakierowane proszkowo w kolorze profili.</p> <p>Górne kwatery zgodnie ze schematem, uchylne za pomocą systemu otwierania z poziomu podłogi dźwignią ręczną na cięgnach</p> <p>Odporność na włamanie wszystkich okien RC 2. Zastosowana folia chroniąca przed promieniowaniem UV, umieszczona między warstwami szyby.</p> <p>Współczynnik przenikania ciepła U (max) <math>\leq 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})</math>.</p>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,30*1,75	9,275000	
		3,50*1,75	6,125000	
		RAZEM:	15,400000	m2
				15,40
4.1.2.1.4	KNR 19/929/5 (2)	<p>Wymiana okien na okna PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na dyblach</p> <p>O4 - Okno zewnętrzne PCV, rozwierno-uchylne, jednoskrzydłowe.</p> <p>Głębokość konstrukcyjna ościeżnicy ok. 78mm. Szkło hartowane, bezpieczne, warstwowe, laminowane.</p> <p>Ślusarka malowana proszkowo na kolor niebieski RAL 5010, kolor wewnętrzny biały RAL 9003. Klamki lakierowane proszkowo w kolorze profili.</p> <p>Współczynnik przenikania ciepła U (max) <math>\leq 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})</math>.</p>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*0,6	0,540000	
		RAZEM:	0,540000	m2
				0,54
4.1.2.1.5	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i odpadów z budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,70*0,24*0,04	0,093120	
		9,70*0,24*0,005	0,011640	
		15,40*0,08	1,232000	
		0,54*0,08	0,043200	
		RAZEM:	1,379960	m3
				1,38
4.1.2.1.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,38	1,380000	
		RAZEM:	1,380000	m3
				1,38
4.1.2.1.7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km		
		Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,38	1,380000	
		RAZEM:	1,380000	m3
				1,38
4.1.2.1.8	Kalkulacja indywidualna	Oплата za utylizację gruzu, odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,38	1,380000	
		RAZEM:	1,380000	m3
				1,38
4.1.2.1.9	KNRW 202/2119/3 (1)	Parapety, półki, ludy i nakrywy, grubość do 4-cm, szerokość do 50-cm - parapet aglomarmurowy gr. 3 cm wymiar: szerokość 38 cm x długość 536 cm - 1 szt, szerokość 38 cm x długość 96 cm - 1 szt, szerokość 38 cm x długość 350 cm - 1 szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,36	5,360000	
		3,56	3,560000	
		RAZEM:	8,920000	m
				8,92

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.2.1.10	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm. Montaż zewnętrznych parapetów stalowych ocynkowanych ogniowo gr. blachy 0,75 mm, malowane proszkowo. z zatyczkami PCV koloru brązowego.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parapety :9,70*0,26		2,522000
		:0,90*0,26		-0,234000
		RAZEM:		2,288000
			m2	2,29
4.1.2.1.11	Kalkulacja indywidualna	Montaż dźwigni naciąganych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:6		6,000000
		:4		4,000000
		RAZEM:		10,000000
			szt	10,00
4.1.3	Grupa	<b>Pracownia zajęć teoretycznych</b>		
4.1.3.1	Element	<b>Wymiana stolarki okiennej</b>		
4.1.3.1.1	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:3,50		3,500000
		:1,77		1,770000
		RAZEM:		5,270000
			m	5,27
4.1.3.1.2	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:3,50		3,500000
		:5,30		5,300000
		RAZEM:		8,800000
			m	8,80
4.1.3.1.3	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i odpadów z budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:5,27*0,30*0,04		0,063240
		:8,80*0,24*0,005		0,010560
		:15,40*0,08		1,232000
		RAZEM:		1,305800
			m3	1,31
4.1.3.1.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samochodami samowyładowczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1,31		1,310000
		RAZEM:		1,310000
			m3	1,31
4.1.3.1.5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego i odpadów samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km Krotność=12,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1,31		1,310000
		RAZEM:		1,310000
			m3	1,31
4.1.3.1.6	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu, odpadów i smieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1,31		1,310000
		RAZEM:		1,310000
			m3	1,31



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.3.1.7	KNR 19/929/11 (2)	<p>Wymiana okien na okna PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na dyblach</p> <p>O2 - Okno zewnętrzne PCV, rozwierno-uchylne, dwurzędowe, dzielone na 6 kwater. Głębokość konstrukcyjna ościeżnicy ok. 78mm. Szkło hartowane, bezpieczne, warstwowe, laminowane.</p> <p>Ślusarka malowana proszkowo na kolor niebieski RAL 5010, kolor wewnętrzny biały RAL 9003. Klamki lakierowane proszkowo w kolorze profili.</p> <p>Górne kwatery zgodnie ze schematem, uchylne za pomocą systemu otwierania z poziomu podłogi dźwignią ręczną na cięgnach</p> <p>Odporność na włamanie wszystkich okien RC 2. Zastosowana folia chroniąca przed promieniowaniem UV, umieszczona między warstwami szyby.</p> <p>Współczynnik przenikania ciepła U (max) <math>\leq 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})</math>.</p> <p>O3 - Okno zewnętrzne PCV, rozwierno-uchylne, dwurzędowe, dzielone na 4 kwatery. Głębokość konstrukcyjna ościeżnicy ok. 78mm. Szkło hartowane, bezpieczne, warstwowe, laminowane.</p> <p>Ślusarka malowana proszkowo na kolor niebieski RAL 5010, kolor wewnętrzny biały RAL 9003. Klamki lakierowane proszkowo w kolorze profili.</p> <p>Górne kwatery zgodnie ze schematem, uchylne za pomocą systemu otwierania z poziomu podłogi dźwignią ręczną na cięgnach</p> <p>Odporność na włamanie wszystkich okien RC 2. Zastosowana folia chroniąca przed promieniowaniem UV, umieszczona między warstwami szyby.</p> <p>Współczynnik przenikania ciepła U (max) <math>\leq 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})</math>.</p>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50*1,75	6,125000	
		5,30*1,75	9,275000	
		RAZEM:	15,400000	m2
4.1.3.1.8	KNRW 202/2119/3 (1)	<p>Parapety, półki, ludy i nakrywy, grubość do 4-cm, szerokość do 50-cm - parapet aglomarmurowy gr. 3 cm wymiar: szerokość 38 cm x długość 356 cm - 1 szt, szerokość 38 cm x długość 180 cm - 1 szt</p>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,56	3,560000	
		5,36	5,360000	
		RAZEM:	8,920000	m
4.1.3.1.9	KNR 202/506/2 (2)	<p>Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm. Montaż zewnętrznych parapetów stalowych ocynkowanych ogniowo gr. blachy 0,75 mm, malowane proszkowo, z zatyczkami PCV koloru brązowego.</p>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,80*0,26	2,288000	
		RAZEM:	2,288000	m2
4.1.3.1.10	KNR 401/321/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników stalowych ponad 1,5 - parapety zewnętrzne metalowe z zatyczkami PCV (szerokość 36 cm x długość 350 cm - 1 szt, szerokość 36 cm x długość 180 cm - 1 szt)		
			szt	2,00
4.1.3.1.11	Kalkulacja indywidualna	Montaż dźwigni na cięgnach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+6	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
				10,00

## Spis treści

<b>A. Przedmiar robót</b>	<b>2</b>
1. Oznakowanie budynku warsztatów	2
1.1. Oznakowanie obiektu obowiązującymi normami znakami bezpieczeństwa (ochrony przeciwpożarowej, ewakuacyjnymi oraz ochrony i higieny pracy) wraz z aktualizacją instrukcji przeciwpożarowej	2
2. Przebudowa i rozbudowa	3
2.1. Roboty budowlane	3
2.1.1. Zaślepienia otworów po usunięciu istniejących elementów wentylacji	3
2.1.2. Pracownia zajęć praktycznych	3
2.1.2.1. Ogród wertykalny	3
2.1.2.2. Posadzka antypoślizgowa z płytkami dekoracyjnymi	3
2.1.2.3. Ściany	4
2.1.2.4. Sufit	5
2.1.3. Pracownia zajęć teoretycznych z zapleczem magazynowym	5
2.1.3.1. Rozbiórka ściany pomiędzy dwoma pomieszczeniami	5
2.1.3.2. Posadzka - wykładzina PCV homogeniczna/gres	6
2.1.3.3. Ściany	7
2.1.3.4. Sufit	8
2.1.4. Pracownia zajęć teoretycznych	8
2.1.4.1. Posadzka - wykładzina PCV homogeniczna	8
2.1.4.2. Ściany	9
2.1.4.3. Sufit	9
2.1.5. Łazienka dla niepełnosprawnych	9
2.1.5.1. Posadzka	9
2.1.5.2. Prace w systemie suchej zabudowy	11
2.1.5.3. Ściany	11
2.1.5.4. Sufit	12
2.1.6. Pomieszczenie gospodarcze (wejście z łazienki dla niepełnosprawnych)	12
2.1.6.1. Posadzka	12
2.1.6.2. Ściany	14
2.1.6.3. Sufit	14
2.2. Instalacje sanitarne	15
2.2.1. Pracownia zajęć praktycznych	15
2.2.1.1. Instalacja CO	15
2.2.1.2. Klimatyzacja	15
2.2.1.3. Wentylacja grawitacyjna	15
2.2.1.4. Instalacja wody zimnej i ciepłej	15
2.2.1.5. Instalacja kanalizacji	16
2.2.2. Pracownia zajęć teoretycznych z zapleczem magazynowym	16
2.2.2.1. Instalacja CO	16
2.2.2.2. Klimatyzacja	16
2.2.2.3. Wentylacja grawitacyjna	16
2.2.3. Pracownia zajęć teoretycznych	17
2.2.3.1. Instalacja CO	17
2.2.3.2. Klimatyzacja	17
2.2.3.3. Wentylacja grawitacyjna	17
2.2.4. Łazienka dla niepełnosprawnych	18
2.2.4.1. Instalacja CO	18
2.2.4.2. Wentylacja mechaniczna	18
2.2.4.3. Instalacja kanalizacji	18
2.2.4.4. Instalacja wody zimnej i ciepłej	18
2.2.5. Pomieszczenie gospodarcze (wejście z łazienki dla niepełnosprawnych)	19
2.2.5.1. Instalacja CO	19
2.2.5.2. Wentylacja mechaniczna	19
2.2.5.3. Instalacja kanalizacji	20
2.2.5.4. Instalacja wody zimnej i ciepłej	20
2.3. Branża elektryczna	20
2.3.1. Pracownia zajęć praktycznych (nr 03)	20
2.3.2. Pracownia zajęć teoretycznych z zapleczem magazynowym (nr 02)	20
2.3.3. Pracownia zajęć teoretycznych (nr 01)	21
2.3.4. Łazienka dla niepełnosprawnych (nr 04)	21
2.3.5. Pomieszczenie gospodarcze (wejście z łazienki dla niepełnosprawnych) (nr 05)	21
2.3.6. Zasilanie agregatów klimatyzacji zabudowanych na dachu budynku	21
3. Dostosowanie do osób niepełnosprawnych	22
3.1. Roboty budowlane	22
3.1.1. Pracownia zajęć praktycznych	22
3.1.1.1. Posadzka antypoślizgowa z płytkami dekoracyjnymi	22
3.1.1.2. Montaż rolet wewnętrznych	22
3.1.1.3. Dostosowanie stolarki drzwiowej wewnętrznej	23
3.1.1.4. Tabliczki informacyjne i piktogramy dla osób z ograniczonymi możliwościami poznawczymi	24
3.1.2. Pracownia zajęć teoretycznych z zapleczem magazynowym	24
3.1.2.1. Posadzka - wykładzina PCV homogeniczna/gres	24
3.1.2.2. Montaż rolet wewnętrznych	25
3.1.2.3. Dostosowanie stolarki drzwiowej zewnętrznej	25

3.1.2.4. Dostosowanie stolarki drzwiowej wewnętrznej	26
3.1.2.5. Tabliczki informacyjne i piktogramy dla osób z ograniczonymi możliwościami poznawczymi	27
3.1.3. Pracownia zajęć teoretycznych	27
3.1.3.1. Posadzka - wykładzina PCV homogeniczna	27
3.1.3.2. Montaż rolet wewnętrznych	28
3.1.3.3. Dostosowanie stolarki drzwiowej wewnętrznej	28
3.1.3.4. Tabliczki informacyjne i piktogramy dla osób z ograniczonymi możliwościami poznawczymi	29
3.1.4. Łazienka dla niepełnosprawnych	29
3.1.4.1. Dostosowanie stolarki drzwiowej wewnętrznej	29
3.1.4.2. Przybory dla niepełnosprawnych	29
3.1.4.3. Tabliczki informacyjne i piktogramy dla osób z ograniczonymi możliwościami poznawczymi	30
3.1.5. Pomieszczenie gospodarcze (wejście z łazienki dla niepełnosprawnych)	30
3.1.5.1. Stolarka drzwiowa	30
3.1.5.2. Tabliczki informacyjne i piktogramy dla osób z ograniczonymi możliwościami poznawczymi	31
3.1.6. Dostosowanie stolarki drzwiowej zewnętrznej - drzwi wejściowe do budynku	31
3.1.7. Roboty zewnętrzne - podjazd dla niepełnosprawnych wraz z miejscem parkingowym dla niepełnosprawnych	32
3.1.7.1. Podjazd dla niepełnosprawnych, miejsce parkingowe, droga dojazdowa	32
3.2. Branża elektryczna	33
3.2.1. Pracownia zajęć praktycznych (nr 03)	33
3.2.2. Pracownia zajęć teoretycznych z zapleczem magazynowym (nr 02)	34
3.2.3. Pracownia zajęć teoretycznych (nr 01)	34
3.2.4. Łazienka dla niepełnosprawnych (nr 04)	35
3.2.5. Pomieszczenie gospodarcze (wejście z łazienki dla niepełnosprawnych) (nr 05)	35
4. Remont pomieszczeń	37
4.1. Roboty budowlane	37
4.1.1. Pracownia zajęć praktycznych	37
4.1.1.1. Wymiana stolarki okiennej	37
4.1.1.2. Wymiana bramy przemysłowej na bramę przemysłową z automatem i dwoma pilotami	38
4.1.2. Pracownia zajęć teoretycznych z zapleczem magazynowym	38
4.1.2.1. Wymiana stolarki okiennej	38
4.1.3. Pracownia zajęć teoretycznych	40
4.1.3.1. Wymiana stolarki okiennej	40
<b>B. Spis treści</b>	<b>42</b>