

Przedmiar robót

Obiekt	Zespół Szkół im. Hugona Kołłątaja
Rodzaj robót	Remont pomieszczeń prysznicowych w zapleczu sali gminastycznej
Kod CPV	45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 4533200-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45431000-7 Kładzenie płytek 45442100-8 Roboty malarskie 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45410000-4 Tynki zwykłe wewnętrzne i zewnętrzne
Lokalizacja	ul. Miodowa 1, 42-400 Zawiercie
Zamawiający	Powiat Zawierciański - Centrum Usług Wspólnych w Zawierciu, ul. Rataja 29a, 42-400 Zawiercie
Inwestor	Zespół Szkół im. Hugona Kołłątaja, ul. Miodowa 1, 42-400 Zawiercie

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół im. Hugona Kołłątaja

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
I Prace przygotowawcze					
1	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie podłóg korytarzy i pomieszczeń gdzie przechowywane będą materiały i sprzęt	kpl	1
II Roboty rozbiórkowe					
II.1 Posadzki i okładziny na ścianach					
1	KNNR 3 0801/03		Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami - rozbiórka posadzki z lastryko o grubości 12 cm Powierzchnia pomieszczenia 5,4*3,4	m2	18,36
			razem	m2	18,36
2	KNR 4-01 0811/07 analogia		Rozebranie płytek ceramicznych na ścianach pomieszczenia prysznicowego powierzchnię ścian do wysokości 2,25, pomniejsza się o istniejące otwory drzwiowe 3,4*2,25*2+5,4*2,25*2-0,8*2,0*2	m2	36,4
			razem	m2	36,4
II.2 Skrzydła drzwiowe					
1	KNR 4-01 0355/03 analogia		Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt	6
2	KNR 4-01 0354/07		Wykucie z muru ościeżnic stalowych - drzwi wejściowe do przedsionków, drzwi pomieszczenia natryskowni, drzwi toalet (w części damskiej i męskiej)	szt	8
3	KNR 4-01 0329/03 analogia		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - analogia: powiększenie otworów drzwiowych Wejścia do przedsionków, docelowo w świetle 0,9 x 2,0 0,06*2 Wejścia do szatni, docelowo w świetle 0,9 x 2,0 0,03*2 Wejścia do natryskowni, docelowo w świetle 0,9 x 2,0 0,03*2 Wejścia do toalet, docelowo w świetle 0,9 x 2,0 0,05*2	m3 m3 m3 m3	0,12 0,06 0,06 0,1
			razem	m3	0,34
II.3 Instalacje CO, woda					
1	KNR 4-02 0520/01		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2 - 2 grzejniki żeliwne 15 żebrowe w pomieszczeniu prysznicowym	kpl	2
2	KNR 4-02 0506/03		Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 25mm łączonego przez spawanie (należy w szczególności uwzględnić odpływ wody z instalacji oraz zaślepienie otworów instalacji CO): dotyczy demontażu rur dochodzących do grzejników żeliwnych	m	0,5
3	KNR 4-02 0230/04		Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku: dotyczy demontażu instalacji wodnej na ścianach w pomieszczeniu natryskowni	m	8
II.4 Instalacja KS					
1	KNR 4-01 0212/01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm Rozbiórka płyty betonowej 15 cm pod posadzką lastryko, szerokość 1,7 m, długość 2,5 m 1,7*3,0*0,15	m3 razem	0,765 0,765
2	KNR-W 4-01 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3m Wewnątrz, po zdjęciu posadzki z lastryko i betonu (2,0-0,12-0,15)*1,7*3,0	m3 razem	8,823 8,823
3	KNR 2-31 0803/01		Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 4,5*1,7	m2 razem	7,65 7,65
4	KNR 2-31 0803/02 (dopłata 5x)		Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (+ 5 cm)	m2	7,65
5	KNR 2-31 0802/01		Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	7,65
6	KNR 2-31 0802/02 (dopłata 25x)		Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 10cm	m2	7,65
7	KNR 2-01 0125/03		Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej bez darni grubości do 15cm 0,5*1,7	m2 razem	0,85 0,85
8	KNR 2-01 0125/07 (dopłata 4x)		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przewozem taczkami bez darni - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm	m2	0,85

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół im. Hugona Kołłątaja

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
9	KNNR 1 0307/04		Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości do 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku Na zewnątrz, po zdjęciu asfaltu, podbudowy stabilizowanej mechanicznie (2,0-0,8-0,35)*1,7*4,5 Na zewnątrz, na zieleniu, po zdjęciu humusu (2,0-0,15-0,2)*1,7*0,5	m3 m3 razem	6,503 1,403 7,906
10	KNR-W 4-02 0229/03		Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 200mm w wykopie	m	8
			II.5 Instalacja wentylacji		
1	KNR 4-02u1 0013/02 analogia		Demontaż wentylatora kanałowego, osiowego umieszczonego w suficie natryskowni	szt	1
			II.6 Instalacja elektryczna		
1	Kalkulacja indywidualna		Inwentaryzacja istniejących obwodów, wraz z zabezpieczeniem obwodów nie podlegających demontażowi a przebiegających przez pomieszczenie natryskowni	kpl	1
2	KNNR-W 9 0501/05 analogia		Demontaż opraw oświetleniowych	szt	3
			III Przyłącze kanalizacji sanitarnej - wymiana		
			III.1 Wymiana rurociągów istniejących		
1	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm (podsypka i nadsypka wokół rury fi 200 o grubości 15 cm) pod asfaltem (0,5*0,5*4,5)-(3,14*0,1^2) pod zieleniem (0,5*0,5*0,5)-(3,14*0,1^2) wewnątrz (0,5*0,5*3,0)-(3,14*0,1^2)	m3 m3 m3 razem	1,094 0,094 0,719 1,907
2	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	8
3	Kalkulacja indywidualna		Włączenie do istniejącej studzienki kanału o średnicy 200 mm	szt	1
4	KNNR 4 1610/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur PCW	odcinek	1
5	KNNR 1 0318/03		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II leżącym obok pod asfaltem 1,2*1,05*4,5 pod zieleniem 1,2*1,15*0,5 wewnątrz 1,2*0,85*3,0	m3 m3 m3 razem	5,67 0,69 3,06 9,42
			III.2 Odtworzenie nawierzchni z betonu asfaltowego wraz z podbudową z tłucznia		
1	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - Tłuczeń kamienny 31,5-63 mm 4,5*1,7	m2 razem	7,65 7,65
2	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - Tłuczeń kamienny 31,5-63 mm 4,5*1,7	m2 razem	7,65 7,65
3	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - Tłuczeń kamienny 16-32 mm 4,5*1,7	m2 razem	7,65 7,65
4	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 7x)		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm 4,5*1,7	m2 razem	7,65 7,65
5	KNR 2-31 1004/01		Oczyszczenie ręczne nawierzchni nieulepszonej	m2	7,65
6	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	7,65
7	KNR 2-31 0313/01 analogia		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu łanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm (analogia: beton asfaltowy AC16W)	m2	7,65
8	KNR 2-31 0313/02 (dopłata 3x)		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu łanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (analogia: beton asfaltowy AC16W)	m2	7,65

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół im. Hugona Kołłątaja

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
9	KNR 2-31 0314/01		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowej o grubości 2cm (analogia: beton asfaltowy AC11S)	m2	7,65
10	KNR 2-31 0314/02 (dopłata 3x)		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (analogia: beton asfaltowy AC11S)	m2	7,65
11	KNR 2-31 1004/02		Oczyszczenie ręczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki - dodatek za warstwę ścierną na istniejącej nawierzchni zniszczonej podczas robót	m2	50
12	KNR 2-31 1004/07		Skroplenie nawierzchni asfaltem - dodatek za warstwę ścierną na istniejącej nawierzchni zniszczonej podczas robót	m2	50
13	KNR 2-31 0314/01		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowej o grubości 2cm - dodatek za warstwę ścierną na istniejącej nawierzchni zniszczonej podczas robót	m2	50
			III.3 Odtworzenie zieleńca		
1	KNR 2-01 0510/01 analogia		Humusowanie powierzchni płaskich warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem trawą	m2	0,85
2	KNR 2-01 0510/01 analogia (dopłata 25x)		Humusowanie powierzchni płaskich warstwą humusu grubości 5cm - dodatek za każdy kolejny cm	m2	0,85
3	KNR 2-01 0510/01		Humusowanie powierzchni płaskich warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za warstwę humusu z obsianiem trawą na powierzchni zieleńca zniszczonej podczas robót	m2	10
			III.4 Odtworzenie konstrukcji wewnątrz		
1	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - Tłuczeń kamienny 31,5-63 mm 3,0*1,7 <div>razem</div>	m2	5,1
				m2	5,1
2	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	5,1
3	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - Tłuczeń kamienny 16-32 mm 3,0*1,7 <div>razem</div>	m2	5,1
				m2	5,1
4	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 7x)		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	5,1
5	KNR 2-01 0504/01 analogia		Warstwa pospółki z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi (wewnątrz, grubość 22 cm) 0,22*3*1,7 <div>razem</div>	m3	1,122
				m3	1,122
			IV Odwóz materiałów z rozbiórki i utylizacja		
1	KNR-W 4-01 0106/04		Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię Wewnątrz pod KS 8,823+0,765+0,612 Wewnątrz posadzka 2,2032-0,612 Urobek do ponownego wykorzystania -3,06 <div>razem</div>	m3	10,2
				m3	1,591
				m3	-3,06
				m3	8,731
2	KNR 4-01 0108/13 analogia		Wywiezienie gruzu wraz z utylizacją zdemontowanych materiałów nienadających się do ponownego wykorzystania na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym Wewnętrzne 8,391 Zewnętrzne 0,612+2,6775+6,503+0,85+0,17+1,403 Urobek do ponownego wykorzystania -9,1 <div>razem</div>	m3	8,391
				m3	12,216
				m3	-9,1
				m3	11,507
3	KNR 4-01 0108/16 analogia (dopłata 9x)		Wywiezienie gruzu wraz z utylizacją zdemontowanych materiałów nienadających się do ponownego wykorzystania - na każdy następny 1km ponad 1km (łącznie 10 km)	m3	11,507
4	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym - złom stanowi własność Inwestora Grzejniki żeliwne 15 żebrowe - 2 szt. 6*15*2/1000 Inne 200/1000 <div>razem</div>	t	0,18
				t	0,2
				t	0,38
5	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 9x)		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (łącznie 10 km) - złom stanowi własność Inwestora	t	0,38
			V Wykonanie posadzki z płytek gresowych		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół im. Hugona Kołłątaja

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNNR 2 1201/01 analogia		Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki (warstwa spadkowa od 6 do 9 cm)		
			część damska od 9 do 6 cm grubości 2,7*0,06+2,7*0,03/2	m3	0,203
			część męska od 9 do 6 cm grubości 2,7*0,06+2,7*0,03/2	m3	0,203
			razem	m3	0,406
2	KNNR 2 1202/01		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki grubości 20mm zatarte na ostro - Uwaga: wylewka samopoziomująca 1 cm		
			5,4*3,4	m2	18,36
			razem	m2	18,36
3	KNNR 2 1202/03 (potrącenie 1x)		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10mm - Uwaga: wylewka samopoziomująca 1 cm	m2	18,36
4	KNR K-04 0602/01		Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2	18,36
5	KNR K-04 0602/03		Wklejenie poziomej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie		
			część damska 2,7+2,7+3,4+3,4-0,9	m	11,3
			część męska 2,7+2,7+3,4+3,4-0,9	m	11,3
			razem	m	22,6
6	KNNR 2 1203/01 analogia		Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych układane metodą regularną - płytki gresowe, gres szklwiony IP10, PEI IV, o wymiarach 60x60 cm kolor: odcienie szarości, aspekt kamienny, wykończenie matowe lub półmatowe, grubość 9 mm	m2	17,36
			VI Murowanie ściany działowej z cegły pełnej		
1	KNR 4-01 0322/03 analogia		Obsadzenie narożników stalowych w ścianach, analogia: obsadzenie prętów wzmacniających stalowych w ścianach z cegieł - kotwienie ściany działowej w istniejącym murze, pręty fi 10 dł. 0,5 m co 3 warstwę cegieł	szt	33
2	KNR 2-02 0120/02		Ścianki działowe pełne z cegły pełnej grubości 1/2 cegły		
			3,3*3,4-0,6*0,8	m2	10,74
			razem	m2	10,74
3	KNR 2-02 0803/02		Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2	21,48
			VII Instalacje - wentylacja wraz z zasilaniem		
1	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - obwód gniazdowy	m	8
2	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe (Przewód kabelkowy 2x1,5)	m	8
3	KNNR 5 1208/05 analogia		Zaprawianie bruzd - Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
			8*0,05*0,05	m3	0,02
			razem	m3	0,02
4	KNR 2-17 0205/03 analogia		Montaż wentylatora kanałowego w suficie natryskowni	szt	1
5	Kalkulacja indywidualna		Obdróbka sufitu po montażu wentylatora (pomieszczenie natryskowni, przedsionek)	kpl	1
			VIII Montaż futryn, skrzydeł drzwiowych oraz wykończenie przejść		
1	KNR 4-01 0206/02 analogia		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach, analogia: wykonanie poduszek betonowych	szt	16
2	KNR 4-01 0313/01 analogia		Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł zbrojone bednarką: analogia - montaż nadoroży prefabrykowanych w ścianach działowych (2 x 3 szt.)		
			6 otworów drzwiowych (3 x 2 pomieszczeń) (0,3*1,4*0,12)*3*2	m3	0,302
			razem	m3	0,302
3	KNR 4-01 0308/04		Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach o powierzchni do 0,25m2	szt	8
4	KNR 4-01 0704/02		Grunтовanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach	m2	12
5	KNR 0-23 2612/06		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach		
			Siatka na ścianach wokół 6 otworów drzwiowych 3,0 * 6	m2	18
			Siatka na ścianach i ościeżach przejścia do szatni (2 szt) 3,8 * 2	m2	7,6
			razem	m2	25,6

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół im. Hugona Kołłątaja

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
6	KNR 4-01 0706/01		Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	8
7	KNR 4-01 0320/02 analogia		Obsadzenie ościeżnic o powierzchni otworu do 2m2 w ścianach z cegieł - dostawa i montaż 6 szt. futryn "90"		
			6 otworów do obsadzenia ościeżnic (0,9 * 2,05 * 2 * 0,14)*6	m2	3,1
			razem	m2	3,1
8	KNR 2-02 1017/02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2 - UWAGA: drzwi do pomieszczenia natryskowni, w okleinie HPL lub innej wodoszczelnej, kolor szary - 2 szt. "90"		
			2,05 * 0,9 * 2	m2	3,69
			razem	m2	3,69
9	KNR 2-02 1017/02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2, kolor szary - 4 szt. "90"		
			2,05 * 0,9 * 4	m2	7,38
			razem	m2	7,38
10	Kalkulacja indywidualna		Wykończenie ścian po zamontowaniu ościeżnic stalowych (płytki, lamperia, malowanie ścian farbami emulsyjnymi) oraz wykończenie przejścia do szatni bez montażu ościeżnicy (lamperia, malowanie ścian farbami emulsyjnymi) - kolorystyka i materiały wg stanu istniejącego	kpl	8
			IX Instalacje - CO		
1	KNR 2-15 0420/02 analogia		Montaż grzejników łazienkowych typu "drabinka", 1500W, kolor biały	kpl	2
2	KNR 2-15 0422/03 analogia		Rury przyłączne o średnicy 10-15mm do grzejników c.o. - analogia: dostosowanie instalacji CO do montażu grzejników łazienkowych wraz z wymianą rur przyłącznych do grzejników CO	kpl	2
3	KNR 2-15 0415/01 analogia		Zawory do regulacji c.o. grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - analogia: zawór grzejnikowy termostatyczny	szt	2
4	KNR 2-15 0415/05		Zawory do regulacji c.o. odpowietrzające o średnicy 6mm	szt	2
5	KNR 2-15 0414/01 analogia		Zawory redukcyjne, kołnierzowe, przeponowo-sprężynowe o średnicy nominalnej 15mm, analogia: zawór grzejnikowy odcinający	szt	2
6	Kalkulacja indywidualna		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	kpl	2
			X Instalacje - instalacje elektryczne		
			X.1 CZĘŚĆ MĘSKA		
			X.1.1 - OŚWIETLENIE		
1	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	15
2	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe (Przewód kabelkowy 2x1,5)	m	15
3	KNNR 5 1208/05 analogia		Zaprawianie bruzd - Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
			15*0,05*0,05	m3	0,038
			razem	m3	0,038
4	KSNR 5 0502/01 analogia		Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych LED, IP65, 600 lm, światło neutralne białe	kpl	6
5	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle (puszka łącznika oświetlenia)	szt	1
6	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	1
7	KNNR 5 0307/02		Montaż łącznika świecznikowego bryzgoszczelnego, IP44	szt	1
			X.1.2 - OBWÓD GNIAZDOWY		
1	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - obwód gniazdowy	m	10
2	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe (Przewód kablowy 2x1,5) - zakłada się wykorzystanie 5 m bruzd wcześniej wybitych w przedsionkach	m	15
3	KNNR 5 1208/05 analogia		Zaprawianie bruzd - Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
			10*0,05*0,05	m3	0,025

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół im. Hugona Kołłątaja

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	0,025
4	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle (puszka gniazda x2)	szt	2
5	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2
6	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	2
			X.1.3 - ZASILANIE SUSZAREK TYPU BASENOWEGO WRAZ Z MONTAŻEM SUSZAREK		
1	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - obwód gniazdowy	m	2
2	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe (Przewód kabelkowy 2x1,5) - zakłada się wykorzystanie 5 m bruzd wcześniej wybitych w przedsionkach	m	15
3	KNNR 5 1208/05 analogia		Zaprawianie bruzd - Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
			2*0,05*0,05	m3	0,005
			razem	m3	0,005
4	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	2
5	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2
6	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 - IP44	szt	2
7	KNNR 5 0404/01 analogia		Montaż suszarek do włosów typu basenowego z wyłącznikiem czasowym automatycznym, 700W, kolor biały	szt	2
			X.2 CZĘŚĆ DAMSKA		
			X.2.1 - OŚWIETLENIE		
1	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	15
2	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe (Przewód kabelkowy 2x1,5)	m	15
3	KNNR 5 1208/05 analogia		Zaprawianie bruzd - Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
			15*0,05*0,05	m3	0,038
			razem	m3	0,038
4	KSNR 5 0502/01 analogia		Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych LED, IP65, 600 lm, światło neutralne białe	kpl	6
5	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle (puszka łącznika oświetlenia)	szt	1
6	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2
7	KNNR 5 0307/02		Montaż łącznika świecznikowego bryzgoszczelnego, IP44	szt	1
			X.2.2 - OBWÓD GNIAZDOWY		
1	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - obwód gniazdowy	m	10
2	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe (Przewód kabelkowy 2x1,5) - zakłada się wykorzystanie 5 m bruzd wcześniej wybitych w przedsionkach	m	15
3	KNNR 5 1208/05 analogia		Zaprawianie bruzd - Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
			10*0,05*0,05	m3	0,025
			razem	m3	0,025
4	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle (puszka gniazda x2)	szt	2
5	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2
6	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 - IP44	szt	2
			X.2.3 - ZASILANIE SUSZAREK TYPU BASENOWEGO WRAZ Z MONTAŻEM SUSZAREK		
1	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - obwód gniazdowy	m	2

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół im. Hugona Kołłątaja

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
2	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe (Przewód kabelkowy 2x1,5) - zakłada się wykorzystanie 10 m bruzd wcześniej wybitych w przedsionkach i pomieszczeniu natryskowni	m	15
3	KNNR 5 1208/05 analogia		Zaprawianie bruzd - Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
			2*0,05*0,05	m3	0,005
			razem	m3	0,005
4	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	2
5	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2
6	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnymi przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - IP44	szt	2
7	KNNR 5 0404/01 analogia		Montaż suszarek do włosów typu basenowego - suszarka automatyczna 700W, ochrona przed przegrzewaniem, wyłącznik czasowy automatyczny, kolor biały	szt	2
			X.3 - BADANIA, POMIARY I SPRAWDZENIA (wszystkie nowe wykonane obwody)		
1	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenia i pomiary obwodów elektrycznych	kpl	1
2	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	kpl	1
3	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba	kpl	1
4	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba	kpl	1
			XI Instalacje - woda i CWU		
			XI.1 Elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody wraz z zasilaniem elektrycznym		
1	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - obwód gniazdowy	m	5
2	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe (Przewód kabelkowy 2x1,5) - zakłada się wykorzystanie 10 m bruzd wykutych wcześniej	m	15
3	KNNR 5 1208/05 analogia		Zaprawianie bruzd - Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
			5*0,05*0,05	m3	0,013
			razem	m3	0,013
4	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	4
5	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	4
6	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnymi przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - IP44	szt	4
7	KNNR 4 0143/01 analogia		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem 100 l - analogia: montaż na ścianach elektrycznych, pojemnościowych podgrzewaczy wody 100l, ze zbiornikiem stalowym, izolacją termiczną, anodą magnezową i termoregulatorem - zestawy kompletne	kpl	4
			XI.2 Doprowadzenia wody zimnej i ciepłej do punktów poboru		
1	KNR 4-01 0342/01		Wykucie bruzd pochyłych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (przyjęto częściowo rurociągi w tych samych bruzdach)	m	30
2	KNNR 4 0112/01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych (doprowadzenie wody zimnej do punktów poboru)	m	20
3	KNNR 4 0112/01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych (doprowadzenie do zbiorników do ogrzewania wody)	m	12
4	KNNR 4 0112/01 analogia		Rurociągi z CPVC (chlorowany polichlorek winylu) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rozprowadzenie wody ciepłej do punktów poboru (umywalki 4 szt., natryski 4 szt.)	m	20
5	Kalkulacja indywidualna		Otuliny termoizolacyjne PE na rury o średnicy zewnętrznej 20 mm - CWU	m	20
6	KNR 4-01 0325/02		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	30
7	KNNR 4 0116/07		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym z tworzywa w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek (podejścia do punktów poboru: umywalki 4 szt, natryski 4 szt., oczka ustępowe 2 szt.)	szt	10
8	KNNR 4 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. (podejścia do podgrzewaczy pojemnościowych)	szt	4

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół im. Hugona Kołłątaja

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
9	KNNR 4 0135/04 analogia		Zawory umywalkowe	szt	8
10	KNNR 4 0135/04 analogia		Zawory do mis ustępowych	szt	2
11	KNNR 4 0132/02		Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - montaż w przedsionkach	szt	2
12	KNNR 4 0142/01 analogia		Szafki rozdzielcze, do zaworów, naścienne - montaż w przedsionkach	kpl	2
			XI.3 Płukanie i próby szczelności instalacji wody		
1	KNNR 4 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	85
2	KNNR 4 0127/01		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1
3	KNNR 4 0127/04		Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	85
			XII Instalacje - odpływy		
1	KNR 2-15 0205/02 analogia		Rurociągi z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową (z odpływów liniowych do przyłącza KS w posadzce)	m	4
2	KNR 2-15 0208/03		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	4
3	KNR-W 2-15 0218/01 analogia		Odpływ liniowy prysznicowy (50 cm) stal nierdzewna	szt	4
4	KNR 2-15 0205/04 analogia		Rurociągi z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową (odpływy z mis ustępowych)	m	2
5	KNR 2-15 0208/05		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	2
6	KNR-W 2-15 0222/02		Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2
7	Kalkulacja indywidualna		Wpięcie rur z odpływów liniowych do przyłącza KS, wpięcie rur z odpływu z mis ustępowych do przyłącza KS	szt	6
			XIII Armatura i akcesoria		
1	KNNR 4 0137/01		Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
2	KNNR 4 0230/02 analogia		Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej, podwieszanej, typu SLIM "35", kolor biały, zestaw z syfonem	kpl	4
3	KNNR 4 0137/08 analogia		Zestaw prysznicowy podtynkowy ze stali nierdzewnej wraz z baterią prysznicową oraz deszczownicą (stal nierdzewna, samoczynne wyłączanie)	szt	4
4	KNNR 4 0233/03		Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt", kolor biały	kpl	2
5	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż deski sedesowej wolno opadającej, kolor biały	szt	2
6	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż pojemników na mydło w płynie, zawieszane na ścianie, kolor biały	szt	4
7	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż zasobników z ręcznikami jednorazowego użytku, do napełniania, pojemność min 500, montaż na ścianie, kolor biały	szt	4
8	Kalkulacja indywidualna		Dostawa pojemników na zużyte ręczniki, kolor biały	szt	4
9	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż luster 60 x 100 cm, montaż na ścianach nad umywalkami	szt	4
10	Kalkulacja indywidualna		Dostawa wyposażenia do toalet (uchwyt na papier toaletowy, kosz na śmieci 30 l, szczotka toaletowa, dozownik mydła - 2 szt.), kolor srebrny, stal nierdzewna	kpl	2
			XIV Okładziny ścian i sufitów		
			XIV.1 Ściany pomieszczenia natryskowni do 2,25 m		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół im. Hugona Kołłątaja

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNNR 3 0608/04 analogia		Ściany istniejące do 2,25 m: Licowanie ścian płytkami ceramicznymi, grupa wymiarowa 30x60, kolor biały, aspekt gładki + fuga biała/jasno szara powierzchnia ścian (N, S) 5,4*2,25*2 otwory drzwiowe -(2*0,9*2,0) powierzchnia ścian (E, W) 3,4*2,25*2	m2 m2 m2 razem	24,3 -3,6 15,3 36
2	KNR 2-02 0617/06 analogia		Uszczelnianie styku płytek posadzkowych z płytkami ściennymi (silikonem sanitarnym, kolor grafitowy)	m	24,4
			XIV.2 Ściany od 2,25 m i sufit		
1	KNR-W 4-01 0713/01 analogia		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych - ściany i sufit ściany (1,05*3,4)*2+(1,05*5,4)*2 sufit 3,4*5,4 powierzchnia okien -0,75*2,35	m2 m2 m2 razem	18,48 18,36 -1,763 35,077
2	KNR 2-02 1501/01		Gruntowanie powierzchni GRUNTEM głęboko penetrującym pod wykonanie miejscowych napraw - miejscowe naprawy ścian i sufitów - 10% powierzchni ścian i sufitu	m2	3,508
3	KNNR-W 3 0602/01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II z zaprawy cememntowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 - 10% powierzchni ścian u sufitu	m2	3,508
4	NNRNKB 7 1134/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych - ściany	m2	15,872
5	KNR 2-02 1501/01		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych - sufit	m2	18,36
6	KNR 2-02 0815/04 analogia		Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i suficie	m2	35,077
7	KNR 2-02 1505/03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - farba łatwo zmywalna, przeznaczenie do pomieszczeń mokrych, odcięcie od sufitu paskiem, kolor NCS 1000-N lub zbliżony (ściany) powierzchnia ścian do malowania (1,05*3,4*2)+(1,05*5,4*2) odcięcie kolorystyczne, pas 4,8 cm -((3,4*0,048*2)+(5,4*0,048*2)) powierzchnia okien -0,75*2,35	m2 m2 m2 razem	18,48 -0,845 -1,763 15,872
8	KNR 2-02 1505/03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - farba łatwo zmywalna, przeznaczenie do pomieszczeń mokrych, kolor biały (sufit) - należy uwzględnić odcięcie pasem od koloru ścian 3,4*5,4 odcięcie kolorem, pas na ścianie działowej 0,1632 odcięcie kolorem, pas na ścianach istniejących 3,4*0,048*2+5,4*0,048*2	m2 m2 m2 razem	18,36 0,163 0,845 19,368
9	Kalkulacja indywidualna		Odtworzenie okładzin ścian w pomieszczeniach sąsiadujących (bruzdy pod kable, instalacje, montaż ościeżnic itp.)	kpl	1
			XIV.3 Ściana działowa do wysokości 2,6 m		
1	KNNR 3 0608/02 analogia		Licowanie ścian płytkami ceramicznymi typu cegielka, grupa wymiarowa 10x20, kolor ciemno zielony, aspekt gładki + fuga ciemna dopasowana kolorystycznie	m2	17,68
			XIV.4 Ściana działowa od 2,6 do 3,30 m		
1	NNRNKB 7 1134/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych - ściana działowa	m2	1,52
2	KNR 2-02 0815/04 analogia		Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2	1,52
3	NNRNKB 7 1134/01		Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych - ściany i sufit	m2	1,52
4	KNR 2-02 1505/03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - farba łatwo zmywalna, przeznaczenie do pomieszczeń mokrych, odcięcie od sufitu paskiem, kolor NCS 1000-N lub zbliżony (ściany)	m2	1,357
			XV Kabiny - HPL		
1	Kalkulacja indywidualna		Część damska i męska: Dostawa i montaż кабин systemowych, na wymiar, HPL 10 mm na podporach nierdzewnych (kabiny prysznicowe 1,15 x 1,35 z wyodrębnioną częścią przebieralni - 2 x 2 szt., kabiny toalet 1,15 x 1,35 - 1 x 2 szt.), kabiny z drzwiami wejściowymi 0,9 m z funkcją awaryjnego otwierania, kolor jasny szary	kpl	6

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół im. Hugona Kołłątaja

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
2	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż ławek HPL 10 mm do przebieralni w kabinach, na wymiar, ławki na podporach nierdzewnych, z możliwością przechowywania i siedziskiem, kolor jasny szary	kpl	4
			XVI Prace porządkowe		
1	Kalkulacja indywidualna		Prace porządkowe (mycie stolarki okiennej i drzwiowej, odkurzanie, mycie posadzki i okładzin ściennych, odkurzenie elementów wyposażenia, armatury i akcesoriów) - w części damskiej i męskiej	kpl	1
2	Kalkulacja indywidualna		Prace porządkowe w pomieszczeniach zajętych (korytarze, pomieszczenia do przetrzymywania sprzętu	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Zespół Szkół im. Hugona Kołłątaja

Nr	Opis
I	Prace przygotowawcze
II	Roboty rozbiórkowe
II.1	Posadzki i okładziny na ścianach
II.2	Skrzydła drzwiowe
II.3	Instalacje CO, woda
II.4	Instalacja KS
II.5	Instalacja wentylacji
II.6	Instalacja elektryczna
III	Przylącze kanalizacji sanitarnej - wymiana
III.1	Wymiana rurociągów istniejących
III.2	Odtworzenie nawierzchni z betonu asfaltowego wraz z podbudową z tłucznia
III.3	Odtworzenie zieleńca
III.4	Odtworzenie konstrukcji wewnątrz
IV	Odwóz materiałów z rozbiórki i utylizacja
V	Wykonanie posadzki z płytek gresowych
VI	Murowanie ściany działowej z cegły pełnej
VII	Instalacje - wentylacja wraz z zasilaniem
VIII	Montaż futryn, skrzydeł drzwiowych oraz wykończenie przejść
IX	Instalacje - CO
X	Instalacje - instalacje elektryczne
X.1	CZĘŚĆ MĘSKA
X.1.1	- OŚWIETLLENIE
X.1.2	- OBWÓD GNIAZDOWY
X.1.3	- ZASILANIE SUSZAREK TYPU BASENOWEGO WRAZ Z MONTAŻEM SUSZAREK
X.2	CZĘŚĆ DAMSKA
X.2.1	- OŚWIETLLENIE
X.2.2	- OBWÓD GNIAZDOWY
X.2.3	- ZASILANIE SUSZAREK TYPU BASENOWEGO WRAZ Z MONTAŻEM SUSZAREK
X.3	- BADANIA, POMIARY I SPRAWDZENIA (wszystkie nowe wykonane obwody)
XI	Instalacje - woda i CWU
XI.1	Elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody wraz z zasilaniem elektrycznym
XI.2	Doprowadzenia wody zimnej i ciepłej do punktów poboru
XI.3	Płukanie i próby szczelności instalacji wody
XII	Instalacje - odpływy
XIII	Armatura i akcesoria
XIV	Okładziny ścian i sufitów
XIV.1	Ściany pomieszczenia natryskowni do 2,25 m
XIV.2	Ściany od 2,25 m i sufit
XIV.3	Ściana działowa do wysokości 2,6 m
XIV.4	Ściana działowa od 2,6 do 3,30 m
XV	Kabiny - HPL
XVI	Prace porządkowe