

Kosztorys

Remont pomieszczeń sanitariatów w Zespole Szkół w Pobiednie

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek Zespołu Szkół w Pobiednie**

Investor: **Gmina Bukowsko**
38-505 Bukowsko 290

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont pomieszczeń sanitariatów w Zespole Szkół w Pobiednie		
1	Rozdział	Roboty rozbiórkowe		
1.1	Element	Instalacja wod-kan - roboty rozbiórkowe		
1.1.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	5
1.1.2	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	7
1.1.3	KNR 402/131/3	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), bez korkowania podejścia, Fi-15-20-mm	szt	7
1.1.4	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi-15-20-mm	szt	2
1.1.5	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	5
1.1.6	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm	m	24
1.1.7	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-25-32-mm	m	7
1.1.8	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm	m	3,5
1.1.9	KNR 402/233/5	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-32-40-mm	szt	5
1.1.10	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-50-mm	szt	3
1.1.11	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-110-mm	szt	7
1.1.12	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi-do 50-mm	m	8,4
1.1.13	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi-do 75-110-mm	m	3
1.1.14	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi-50-mm	szt	3
1.2	Element	Instalacja co - roboty rozbiórkowe		
1.2.1	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego	kpl	2
1.2.2	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego Fi-15-20-mm	szt	2
1.2.3	KNR 402/512/1	Demontaż dwuzłączki, Fi-15-20-mm	szt	2
1.3	Element	Instalacja elektryczna - roboty rozbiórkowe		
1.3.1	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtykowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m	41
1.3.2	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt	5
1.3.3	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10-A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	5
1.4	Element	Roboty rozbiórkowe budowlanka		
1.4.1	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2-m2 wraz ze zdjęciem skrzydeł (drzwi kabin)	szt	9
1.4.2	KNR 401/348/6	Rozebranie ścianek, z betonu komórkowego do 15-cm grubości, zaprawa cementowo-wapiennej - analogia rozebranie ścianek kabin wraz z okładziną	m2	23,513
1.4.3	KNR 401/349/1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie wapiennej	m3	1,035
1.4.4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2	79,394
1.4.5	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	59,546
1.4.6	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	27,200
1.4.7	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm	m3	4,352
1.4.8	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3	1,360
1.4.9	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - analogia rozbiórka izolacji	m2	27,200
1.4.10	KNR 231/802/1	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10-cm- analogia rozebranie warstwy ocieplenia z żużla gr. 10cm	m2	27,200
1.4.11	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2	32,676
1.4.12	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m2	27,200
1.4.13	KNRW 201/304/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, grunt kategorii IV	m3	4,080
1.4.14	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, - analogia usunięcie gruzu z parteru budynku szkoły	m3	18,965
1.4.15	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3	18,965
1.4.16	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	m3	18,965

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Roboty remontowe budowlane		
2.1	Element	Roboty budowlane		
2.1.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - w pozycji uwzględnić transport materiału do pomieszczenia	m3	4,080
2.1.2	KNRW 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły	m3	2,720
2.1.3	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12·cm	m2	6,095
2.1.4	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cem-wap, ceglami	m3	0,945
2.1.5	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180·mm	m	7,200
2.1.6	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, pod nowe tynki	m2	71,736
2.1.7	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów	m2	12,190
2.1.8	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5·m2 (w 1 miejscu)	m2	59,546
2.1.9	NNRNKB 202/2023/5	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 1-stronne, 75 - płyty wodoodporne	m2	11,505
2.1.10	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa - styropian gr. 8cm	m2	27,200
2.1.11	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - izolacja pod styropianem	m2	27,200
2.1.12	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, - izolacja nad styropianem	m2	27,200
2.1.13	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25·mm	m2	27,200
2.1.14	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm	m2	27,200
2.1.15	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	27,200
2.1.16	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, pod płytki	m2	86,584
2.1.17	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą (folia w płynie), powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny	m2	27,200
2.1.18	KNR 39/115/3	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą (folia w płynie), powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny	m2	86,584
2.1.19	NNRNKB 202/837/4	Licowanie ścian o powierzchni do 5·m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej, płytki 25x35·cm - uwaga narożniki zewnętrzne szlifowane pod kątem 45 stopni, dwa kolory płytek (beżowy/braz, zieleń jasna/zieleń ciemna lub biały/zielony) rozdzielone poziomym paskiem dekoracyjnym	m2	86,584
2.1.20	NNRNKB 202/842/1	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8·m2	m	28,600
2.1.21	NNRNKB 202/2807/5 (2)	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10·m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 33x33, gres szklwiony IV klasa ścieralności gatunek I kolor dobrany do płytek ściennych.	m2	27,200
2.1.22	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z rur Spiro o średnicy 150mm ocieplanych - kalkulacja indywidualna podłączenie wentylacji z wc dla personelu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	mb	2,000
2.1.23	KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101 - wykonanie zabudowy rury went.	m2	1,000
2.1.24	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 - zabudowa pionów kanalizacyjnych	m2	2,560
2.1.25	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową	m2	3,960
2.1.26	KNR 1323/1001/10	Zabezpieczenie podłóg folia	m2	27,200
2.1.27	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, - analogia zagruntowanie farbą gruntującą typu "Śnieżka GRUNT EMULSJA" lub równoważny	m2	59,876
2.1.28	KNR 202/1505/12	Fluotowanie 2-krotne powierzchni zewnętrznych	m2	59,876
2.1.29	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (kolor biały) ściany	m2	59,876
2.1.30	KNR 202/1505/8	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie kolor biały	m2	59,876
2.1.31	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	3,000
2.1.32	KNRW 202/128/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, kermayztobetonowe - komin dwuprzewodowy typu leier	m	5,8
2.1.33	KNRW 202/514/4	Obrobienie podpórek - Analogia montaż gotowych wywiewników dachowych PCV na połąci dachu (odpowietrzenie kanalizacji 2szt i brakujące wentylacje 2szt.)	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.34	KNRW 202/1029/5 (1)	analogia - Ścianki ustępowe prefabrykowane z płyty HPL na stojakach z drzwiami - 13 mm grubości płyta HPL - system wodoodporny, niepalny - profile aluminiowe malowane proszkowo lub anodowane - nóżki z rozetą wykonane z aluminium malowanego proszkowo lub anodowego umieszczone w ściankach działowych i mocowane śrubami do podłogi - zawiasy samozamykające ze stali nierdzewnej - gałka z indykatorem wolne / zajęte i mechanizmem awaryjnego otwierania ze stali nierdzewnej - wysokość 2000 mm włączając 150 mm prześwit nad podłogą	m2	31,000
2.1.35	KNR 19/1022/12 (1)	Okna i drzwi balkonowe - nanalogia drzwi wewnętrzne PCV (komplet) -kolor biały	m2	6,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacje remont		
3.1	Element	Instalacja wod-kan całość		
3.1.1	KNBK 2/304/1	Wykopyt nieumocnione wewnątrz budynków wykop wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odl do 3 m bez względu na gleb. i kat. gruntu	m3	3,360
3.1.2	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m	6,000
3.1.3	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	9,000
3.1.4	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, łączonych na wcisk, Fi 160 mm	m	10,500
3.1.5	KNRW 201/501/3	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, zasypanie wykopu z przerzutem na odległość do 3-m, zagęszczenie mechaniczne, grunt kategorii I-III	m3	3,360
3.1.6	KNR 728/209/1	Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2	m	8,900
3.1.7	KNR 728/209/4	Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2	m	8,900
3.1.8	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	9,000
3.1.9	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	8,800
3.1.10	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	7,000
3.1.11	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	7,000
3.1.12	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2	7,650
3.1.13	KNP 5/526/2	Czyszczeniaki (rewizje), średnica zewnętrzna 110 mm,	szt	1,000
3.1.14	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000
3.1.15	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm	szt	2
3.1.16	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x300mm	kpl	1,000
3.2	Element	Instalacja wody zimnej, wody ciepłej		
3.2.1	KNNR 4/111/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_wew. 15 mm	m	32,000
3.2.2	KNNR 4/111/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_wew. 20 mm	m	26,000
3.2.3	KNNR 4/111/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_wew. 25 mm	m	8,600
3.2.4	KNNR 4/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 -25 mm	szt	8,000
3.2.5	KNR 34/105/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex Ultra M, grubości 13-mm (G), rurociąg Fi 15-mm	m	32,000
3.2.6	KNR 34/105/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex Ultra M, grubości 13-mm (G), rurociąg Fi 20-mm	m	26,000
3.2.7	KNR 34/105/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex Ultra M, grubości 13-mm (G), rurociąg Fi 25-mm	m	8,600
3.2.8	KNR 401/334/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł dla ściągów stalowych, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	5,000
3.2.9	KNR 401/208/8	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton gruzowy, grubość do 40-cm	szt	2
3.2.10	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 30-cm	szt	1
3.2.11	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	66,600
3.2.12	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	66,600
3.3	Element	Remont instalacji elektrycznej piętro i parter		
3.3.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	35
3.3.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	m	35
3.3.3	KNNR 5/102/3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26-mm	m	35
3.3.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	14
3.3.5	KNNR 5/201/1	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5-mm2	m	35
3.3.6	KNNR 5/205/4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach YDYp 3x1,5mm2	m	8,000
3.3.7	KNNR 5/205/4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach YDYp 3x2,5mm2	m	14,000
3.3.8	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPT-8D	szt	5
3.3.9	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 końcowe	szt	3,000
3.3.10	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem	kpl	5
3.3.11	KNNR 5/1303/1	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	2,000
3.3.12	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	4
3.4	Element	Armatura sanitariaty		
3.4.1	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt	2,000
3.4.2	KNNR 4/135/1	Zawór Kątowy Dn 15 mm	szt	7,000
3.4.3	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka "60" pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.4	KNNR 4/230/2	Umywalka "50" pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	2,000
3.4.5	KNR GEBERIT 215/102/1	Elementy montażowe typu "Geberit Unifix", przy ścianie masywnej, do miski ustępowej	kpl	7
3.4.6	KNR GEBERIT 215/202/1	Armatura splukująca miski ustępowe, pneumatyczna ręczna ścienna	kpl	7
3.4.7	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spluczek, podtynkowych publiczny	szt	7
3.4.8	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	7
3.4.9	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa I, stojąca, Dn 15 mm	szt	5,000
3.4.10	KNNR 4/135/4	Uchwyt na ręczniki do wycierania rąk + dozownik do mydła	szt	5
3.4.11	KNR 215/420/1	Grzejniki aluminiowe kolumnowe, powierzchnia ogrzewalna do 2,5·m2 - w pozycji uwzględnić ewentualną przeróbkę gałązek zasilających	kpl	2
3.4.12	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn·15·mm	kpl	2
3.5	Element	Roboty związane z doprowadzeniem ciepłej wody		
3.5.1	KNR 728/209/4	Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2	m	11,400
3.5.2	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, - analogia usunięcie gruzu z parteru i piętra budynku szkoły	m3	0,114
3.5.3	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3	0,114
3.5.4	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	m3	0,114
3.5.5	KNNR 4/111/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_wew. 25 mm	m	11,400
3.5.6	KNR 34/105/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex Ultra M, grubości 13·mm (G), rurociąg Fi 25·mm	m	11,400
3.5.7	KNR 401/334/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł dla ściągów stalowych, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1
3.5.8	KNR 401/334/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł dla ściągów stalowych, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	2
3.5.9	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	11,400
3.5.10	KNNR 4/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	11,400
3.5.11	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100·mm	m	11,400
3.5.12	KNR 401/709/5 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5·m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany	szt	3
3.5.13	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15·cm	m	11,400
3.5.14	KNR 728/303/1	Uzupełnienie posadzek, posadzka z płytek terakotowych	m2	
3.5.15	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (kolor biały) ściany	m2	22,800
3.5.16	KNR 202/1505/8	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie kolor biały	m2	22,800

Kosztorys inwestorski

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Remont pomieszczeń sanitariatów w Zespole Szkół w Pobiednie					
1 Roboty rozbiórkowe					
1.1 Instalacja wod-kan - roboty rozbiórkowe					
1.1.1 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki	kpl		5		
1.1.2 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		7		
1.1.3 KNR 402/131/3 Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego), bez korkowania podejścia, Fi-15-20-mm	szt		7		
1.1.4 KNR 402/133/1 Demontaż zaworu przelotowego, Fi-15-20-mm	szt		2		
1.1.5 KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		5		
1.1.6 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm	m		24		
1.1.7 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-25-32-mm	m		7		
1.1.8 KNR 402/114/3 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm	m		3,5		
1.1.9 KNR 402/233/5 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-32-40-mm	szt		5		
1.1.10 KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-50-mm	szt		3		
1.1.11 KNR 402/233/8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-110-mm	szt		7		
1.1.12 KNR 402/230/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi-do 50-mm	m		8,4		
1.1.13 KNR 402/230/8 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi-do 75-110-mm	m		3		
1.1.14 KNR 402/234/2 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi-50-mm	szt		3		
1.2 Instalacja co - roboty rozbiórkowe					
1.2.1 KNR 402/521/2 Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego	kpl		2		
1.2.2 KNR 402/512/1 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego Fi-15-20-mm	szt		2		
1.2.3 KNR 402/512/1 Demontaż dwuzłączki, Fi-15-20-mm	szt		2		
1.3 Instalacja elektryczna - roboty rozbiórkowe					
1.3.1 KNR 403/1116/3 Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m		41		
1.3.2 KNR 403/1133/1 Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt		5		
1.3.3 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10-A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		5		
1.4 Roboty rozbiórkowe budowlanka					
1.4.1 KNR 401/354/9 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2-m2 wraz ze zdjęciem skrzydeł (drzwi kabin)	szt		9		
1.4.2 KNR 401/348/6 Rozebranie ścianek, z betonu komórkowego do 15-cm grubości, zaprawa cementowo-wapiennej - analogia rozebranie ścianek kabin wraz z okładziną	m2		23,513		
1.4.3 KNR 401/349/1 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie wapiennej	m3		1,035		
1.4.4 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		79,394		
1.4.5 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		59,546		
1.4.6 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2		27,200		
1.4.7 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm	m3		4,352		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.4.8 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3		1,360		
1.4.9 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - analogia rozbiórka izolacji	m2		27,200		
1.4.10 KNR 231/802/1 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10-cm- analogia rozebranie warstwy ocieplenia z żużla gr. 10cm	m2		27,200		
1.4.11 KNR 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2		32,676		
1.4.12 KNR 401/713/2 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m2		27,200		
1.4.13 KNRW 201/304/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, grunt kategorii IV	m3		4,080		
1.4.14 KNR 1901/116/4 Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, - analogia usunięcie gruzu z parteru budynku szkoły	m3		18,965		
1.4.15 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3		18,965		
1.4.16 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	m3	5	18,965		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2 Roboty remontowe budowlane					
2.1 Roboty budowlane					
2.1.1 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - w pozycji uwzględnić transport materiału do pomieszczenia	m3		4,080		
2.1.2 KNRW 202/1101/1 (1) Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły	m3		2,720		
2.1.3 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12-cm	m2		6,095		
2.1.4 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cem-wap, ceglami	m3		0,945		
2.1.5 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm	m		7,200		
2.1.6 NNRNKB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, pod nowe tynki	m2		71,736		
2.1.7 KNNR 2/801/3 Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów	m2		12,190		
2.1.8 KNR 401/711/3 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu)	m2		59,546		
2.1.9 NNRNKB 202/2023/5 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 1-stronne, 75 - płyty wodoodporne	m2		11,505		
2.1.10 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - styropian gr. 8cm	m2		27,200		
2.1.11 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - izolacja pod styropianem	m2		27,200		
2.1.12 KNR 202/607/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, - izolacja nad styropianem	m2		27,200		
2.1.13 KNR 202/1106/1 Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25-mm	m2		27,200		
2.1.14 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1-cm ponad 25-mm	m2	3,50	27,200		
2.1.15 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2		27,200		
2.1.16 NNRNKB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, pod płytki	m2		86,584		
2.1.17 KNR 39/115/1 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą (folia w płynie), powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny	m2		27,200		
2.1.18 KNR 39/115/3 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą (folia w płynie), powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny	m2		86,584		
2.1.19 NNRNKB 202/837/4 Licowanie ścian o powierzchni do 5-m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej, płytki 25x35-cm - uwaga narożniki zewnętrzne szlifowane pod kątem 45 stopni, dwa kolory płytek (beżowy/braz, zieleń jasna/zieleń ciemna lub biały/zielony) rozdzielone poziomym paskiem dekoracyjnym	m2		86,584		
2.1.20 NNRNKB 202/842/1 Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8-m2	m		28,600		
2.1.21 NNRNKB 202/2807/5 (2) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10-m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 33x33, gres szkliony IV klasa ścieralności gatunek I kolor dobrany do płytek ściennych.	m2		27,200		
2.1.22 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z rur Spiro o średnicy 150mm ocieplanych - kalkulacja indywidualna podłączenie wentylacji z wc dla personelu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	mb		2,000		
2.1.23 KNR 14/2011/7 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101 - wykonanie zabudowy rury went.	m2		1,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.1.24 KNR 14/2011/1 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 - zabudowa pionów kanalizacyjnych	m2		2,560		
2.1.25 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową	m2		3,960		
2.1.26 KNR 1323/1001/10 Zabezpieczenie podłóg folią	m2		27,200		
2.1.27 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, - analogia zagruntowanie farbą gruntującą typu "Śnieżka GRUNT EMULSJA" lub równoważny	m2		59,876		
2.1.28 KNR 202/1505/12 Fluotowanie 2-krotne powierzchni zewnętrznych	m2		59,876		
2.1.29 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (kolor biały) ściany	m2		59,876		
2.1.30 KNR 202/1505/8 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie kolor biały	m2	2	59,876		
2.1.31 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		3,000		
2.1.32 KNRW 202/128/7 Kanały z pustaków wentylacyjne, kermayztobetonowe - komin dwuprzewodowy typu leier	m		5,8		
2.1.33 KNRW 202/514/4 Obrabianie podpórek - Analogia montaż gotowych wywietrzaków dachowych PCV na połaci dachu (odpowietrzenie kanalizacji 2szt i brakujące wentylacje 2szt.)	szt		4		
2.1.34 KNRW 202/1029/5 (1) analogia - Ścianki ustępowe prefabrykowane z płyty HPL na stojakach z drzwiami - 13 mm grubości płyta HPL - system wodoodporny, niepalny - profile aluminiowe malowane proszkowo lub anodowane - nóżki z rozetą wykonane z aluminium malowanego proszkowo lub anodowego umieszczone w ściankach działowych i mocowane śrubami do podłogi - zawiasy samozamykające ze stali nierdzewnej - gałka z indykatorem wolne / zajęte i mechanizmem awaryjnego otwierania ze stali nierdzewnej - wysokość 2000 mm włączając 150 mm prześwit nad podłogą	m2		31,000		
2.1.35 KNR 19/1022/12 (1) Okna i drzwi balkonowe - analogia drzwi wewnętrzne PCV (komplet) -kolor biały	m2		6,300		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3 Instalacje remont					
3.1 Instalacja wod-kan całość					
3.1.1 KNBK 2/304/1 Wykopyt nieumocnione wewnątrz budynków wykop wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odl do 3 m bez względu na gleb. i kat. gruntu	m3		3,360		
3.1.2 KNRW 215/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m		6,000		
3.1.3 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		9,000		
3.1.4 KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, łączonych na wcisk, Fi 160 mm	m		10,500		
3.1.5 KNRW 201/501/3 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, zasypianie wykopu z przerzutem na odległość do 3-m, zagęszczenie mechaniczne, grunt kategorii I-III	m3		3,360		
3.1.6 KNR 728/209/1 Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2	m		8,900		
3.1.7 KNR 728/209/4 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2	m		8,900		
3.1.8 KNNR 4/207/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		9,000		
3.1.9 KNNR 4/207/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		8,800		
3.1.10 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		7,000		
3.1.11 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		7,000		
3.1.12 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2		7,650		
3.1.13 KNP 5/526/2 Czyszczaiki (rewizje), średnica zewnętrzna 110 mm,	szt		1,000		
3.1.14 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		1,000		
3.1.15 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm	szt		2		
3.1.16 KNNR 4/142/3 Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x300mm	kpl		1,000		
3.2 Instalacja wody zimnej, wody ciepłej					
3.2.1 KNNR 4/111/1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_wew. 15 mm	m		32,000		
3.2.2 KNNR 4/111/1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_wew. 20 mm	m		26,000		
3.2.3 KNNR 4/111/2 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_wew. 25 mm	m		8,600		
3.2.4 KNNR 4/115/1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15-25 mm	szt		8,000		
3.2.5 KNR 34/105/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex Ultra M, grubości 13-mm (G), rurociąg Fi 15-mm	m		32,000		
3.2.6 KNR 34/105/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex Ultra M, grubości 13-mm (G), rurociąg Fi 20-mm	m		26,000		
3.2.7 KNR 34/105/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex Ultra M, grubości 13-mm (G), rurociąg Fi 25-mm	m		8,600		
3.2.8 KNR 401/334/1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł dla ściągów stalowych, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		5,000		
3.2.9 KNR 401/208/8 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton gruzowy, grubość do 40-cm	szt		2		
3.2.10 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 30-cm	szt		1		
3.2.11 KNNR 4/128/1 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		66,600		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.2.12 KNNR 4/126/1 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m		66,600		
3.3 Remont instalacji elektrycznej piętro i parter					
3.3.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		35		
3.3.2 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	m		35		
3.3.3 KNNR 5/102/3 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26-mm	m		35		
3.3.4 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt		14		
3.3.5 KNNR 5/201/1 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5-mm ²	m	3	35		
3.3.6 KNNR 5/205/4 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach YDYp 3x1,5mm ²	m		8,000		
3.3.7 KNNR 5/205/4 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach YDYp 3x2,5mm ²	m		14,000		
3.3.8 KNNR 5/306/4 (2) Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D	szt		5		
3.3.9 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² końcowe	szt		3,000		
3.3.10 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem	kpl		5		
3.3.11 KNNR 5/1303/1 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar		2,000		
3.3.12 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar		4		
3.4 Armatura sanitariaty					
3.4.1 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt		2,000		
3.4.2 KNNR 4/135/1 Zawór Kątowy Dn 15 mm	szt		7,000		
3.4.3 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka "60" pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		4		
3.4.4 KNNR 4/230/2 Umywalka "50" pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		2,000		
3.4.5 KNR GEBERIT 215/102/1 Elementy montażowe typu "Geberit Unifix", przy ścianie masywnej, do miski ustępowej	kpl		7		
3.4.6 KNR GEBERIT 215/202/1 Armatura spłukująca miski ustępowe, pneumatyczna ręczna ścienna	kpl		7		
3.4.7 KNR GEBERIT 215/105/2 Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny	szt		7		
3.4.8 KNR GEBERIT 215/104/1 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl		7		
3.4.9 KNNR 4/137/1 Bateria umywalkowa I, stojąca, Dn 15 mm	szt		5,000		
3.4.10 KNNR 4/135/4 Uchwyt na ręczniki do wycierania rąk + dozownik do mydła	szt		5		
3.4.11 KNR 215/420/1 Grzejniki aluminiowe kolumnowe, powierzchnia ogrzewalna do 2,5-m ² - w pozycji uwzględnić ewentualną przeróbkę gałęzek zasilających	kpl		2		
3.4.12 KNR 35/215/2 Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn-15-mm	kpl		2		
3.5 Roboty związane z doprowadzeniem ciepłej wody					
3.5.1 KNR 728/209/4 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm ²	m		11,400		
3.5.2 KNR 1901/116/4 Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, - analogia usunięcie gruzu z parteru i piętra budynku szkoły	m ³		0,114		
3.5.3 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m ³		0,114		
3.5.4 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	m ³	5	0,114		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.5.5 KNNR 4/111/2 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi wew. 25 mm	m		11,400		
3.5.6 KNR 34/105/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex Ultra M, grubości 13-mm (G), rurociąg Fi 25-mm	m		11,400		
3.5.7 KNR 401/334/1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł dla ściągów stalowych, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		1		
3.5.8 KNR 401/334/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł dla ściągów stalowych, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		2		
3.5.9 KNNR 4/128/1 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		11,400		
3.5.10 KNNR 4/126/1 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m		11,400		
3.5.11 KNNR 5/1208/3 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100·mm	m		11,400		
3.5.12 KNR 401/709/5 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5·m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany	szt		3		
3.5.13 KNR 401/705/1 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15·cm	m		11,400		
3.5.14 KNR 728/303/1 Uzupełnienie posadzek, posadzka z płytek terakotowych	m2				
3.5.15 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (kolor biały) ściany	m2		22,800		
3.5.16 KNR 202/1505/8 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi suchych tynków z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie kolor biały	m2	2	22,800		

Tabela elementów scalonych

1 Roboty rozbiórkowe

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1.1	Instalacja wod-kan - roboty rozbiórkowe	
1.2	Instalacja co - roboty rozbiórkowe	
1.3	Instalacja elektryczna - roboty rozbiórkowe	
1.4	Roboty rozbiórkowe budowlanka	

2 Roboty remontowe budowlane

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
2.1	Roboty budowlane	

3 Instalacje remont

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
3.1	Instalacja wod-kan całość	
3.2	Instalacja wody zimnej, wody ciepłej	
3.3	Remont instalacji elektrycznej piętro i parter	
3.4	Armatura sanitariaty	
3.5	Roboty związane z doprowadzeniem ciepłej wody	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Roboty rozbiórkowe			
2 Roboty remontowe budowlane			
3 Instalacje remont			