

## **Kosztorys ofertowy**

### **Toalety w Szkole w Miodnicy**

Budowa: **Remont toalet w szkole w Miodnicy**

Obiekt lub rodzaj robót: **Szkoła Podstawowa w m. Miodnicy**

Lokalizacja: **Miodnica**

Inwestor: **Gmina Żagań , ul. Armii Krajowej 9 , 68-100 Żagań**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Toalety w Szkole w Miodnicy</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty budowlane</b>		
1.1	Element	<b>Roboty budowlane</b>		
1.1.1	KNR 4-01 354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2'm2	szt	6
1.1.2	KNR 4-01 313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,4*0,12*0,2*2	0,067200	
		RAZEM:	0,067200	m3
1.1.3	KNR 4-01 313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belekprefabrykowanych	m	2
1.1.4	KNR 2-02 1015/1 (1)	Ościeżnice drewniane, fabrycznie wykończone		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,8*5	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2
1.1.5	KNR 2-02 1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6'm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,8+1,6*4	8,200000	
		RAZEM:	8,200000	m2
1.1.6	KNR 4-01 329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*0,14*2*2	0,056000	
		RAZEM:	0,056000	m3
1.1.7	KNR 4-01 708/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,000*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m
1.1.8	KNR 4-01 348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,87*2+1,13*2*2+4,81*2+1,14*4*2+2,03*3+1,65*3	40,040000	
		RAZEM:	40,040000	m2
1.1.9	KNRW 4-01 705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł - bruzdy po ścianka działowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,14*2*10+0,14*3*4	4,480000	
		RAZEM:	4,480000	m
1.1.10	DC 20 121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,06*2*2+2,87*2*2+4,81*2*2+2,54*2*2+1,95*2*2+1,7*2*2+0,82*2+1,94*2+1,95*2+1,65*2+0,86*2+0,89*2+1,2*2+2,13*2+2,1*2+1,2*2	97,200000	
		RAZEM:	97,200000	m2
1.1.11	DC 20 121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,11+6,25+15,66	37,020000	
		RAZEM:	37,020000	m2
1.1.12	KNR 4-01 713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby		
	Wyliczenie ilości robót:			
	(import)Razem =269.600000	(3,06*2*2+2,87*2*2+4,81*2*2+2,54*2*2+1,95*2*2+1,7*2*2+0,82*2+1,94*2+1,95*2+1,65*2+0,86*2+0,89*2+1,2*2+2,13*2+2,1*2+1,2*2)*0,5+37,02	85,620000	
		RAZEM:	85,620000	m2
1.1.13	KNNR 2 802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach(pom toalet + sciana kor. przy drzwiach )	m2	85,620
1.1.14	KNR 23 2611/2	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT		
	Wyliczenie ilości robót:			
		57,06+36,94	94,000000	
		RAZEM:	94,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.15	KNR 4-01 1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,81*2+2,54*2+1,95*2+1,7*2+2,63*2+1,95*2+3,06*2+2,87*2 +3,06*2+3,96*2	57,060000	
		RAZEM:	57,060000	m2
1.1.16	KNR 4-01 1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2	36,94
1.1.17	KNR BC 3 501/4 (1)	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi układanymi na klej cienkowarstwowy, płytki układane na klej cienkowarstwowy gr. 3 mm, o wymiarach 250x250 mm(płytki do 2m wys)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,81*2*2+2,54*2*2+1,95*2*2+1,7*2*2-0,8*2*2+2,63*2*2+1,9 5*2*2-2+3,06*2*2+2,87*2*2+3,06*2*2+3,96*2*2-2*2-1,6	103,320000	
		RAZEM:	103,320000	m2
1.1.18	KNR BC 3 510/3 (1)	Posadzki z płytek ceramicznych układanych metodą regularną na klej cienkowarstwowy, płytki układane na klej cienkowarstwowy gr. 3 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,66+4,67+16,61	36,940000	
		RAZEM:	36,940000	m2
1.1.19	Kalkulacja indywidualna	dostawa i montaż zabudowy HPL dla kabiny ustępowej dla dzieci	kpl.	7,000
1.1.20	KNR 4-01 108/14	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1' km,wraz z utylizacja		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,034+0,028+40,04*0,14+97,2*0,02+37,02*0,02	8,352000	
		RAZEM:	8,352000	m3
2	Rozdział	<b>Instalacje sanitarne</b>		
2.1	Element	<b>Instalacje wodociągowe</b>		
2.1.1	KNR 4-02 132/1	Demontaż baterii, umywalkowej	szt	8,000
2.1.2	KNRW 4-02 121/1	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą klejenia (PVC cPVC), Fi`15-32`mm	szt	4,000
2.1.3	KNR 4-02 127/1 (1)	Wstawienie zaworu przelotowego, Fi`15-20`mm	szt	1,000
2.1.4	KNRW 2-15 112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	8,000
2.1.5	KNR 34 101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm	m	4,000
2.1.6	KNRW 2-15 116/1 (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	8,000
2.1.7	KNR 35 106/7	Podejście dopływowe, (do wody zimnej lub ciepłej, Fi`15`mm), do toalety	szt	1,000
2.1.8	KNR 35 113/3	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8,000
2.1.9	KNR 4-02 118/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego, Fi`15-20`mm	szt	14,000
2.1.10	KNR 31 111/2	Baterie umywalkowe- automatyczne	szt.	6,000
2.1.11	KNR 31 111/2	Baterie umywalkowe- dla osób niepełnosprawnych automatyczne	szt.	2,000
2.1.12	KNRW 4-02 516/2	Wymiana grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejnik 2-płytowy	kpl	2,000
2.1.13	KNR 2-17 138/1	Kratki wentylacyjne - wewnętrzne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10
2.1.14	KNR 2-02 1218/3	Uchwyt ze stali nierdzewnej szlifowanej dla niepełnosprawnych stały	szt	2,000
2.1.15	KNR 2-02 1218/3	Uchwyt ze stali nierdzewnej szlifowanej dla niepełnosprawnych uchylny	szt	3,000
2.1.16	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż podajnika papieru toaletowego -z okienkiem kontrolnym, bęben 250x125 mm, stal nierdzewna matowa	szt.	4,000
2.1.17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dozownika mydła 1100ml 206x117x116 cm, stal nierdzewna matowa,	szt.	6,000
2.1.18	Kalkulacja indywidualna	Dostaw, montaż i podłączenie suszarki do rąk -Suszarka do rąk automatyczna, obudowa wyk. ze stali nierdzewnej satynowej 265x270x100 mm, czas suszenia do 33 s ,moc 1800W	szt.	3,000
2.1.19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra frezowane min 60/50	szt.	4,000
2.1.20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra uchylnego 50/70	szt.	2,000
2.2	Element	<b>Instalacje kanalizacyjne</b>		
2.2.1	KNNR 8 225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl	8,000
2.2.2	KNNR 8 225/5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	10,000
2.2.3	KNNR 8 225/6	Demontaż urządzeń sanitarnych, pisuar porcelanowy	kpl	3,000
2.2.4	KNR 4-02 233/5	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`32-40`mm	szt	11,000
2.2.5	KNR 4-02 233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`110`mm	szt	10,000
2.2.6	KNR 4-01 212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*0,4*0,15	0,150000	
		RAZEM:	0,150000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.7	KNNRS 3 101/3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5' m, z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1.5' m, w guncie kategorii III suchym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*0,4*0,3		
		RAZEM:		
			0,300000	
			0,300000	m3
				0,300
2.2.8	KNNR 4 N004 0203-030	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2,500
2.2.9	KNR 4-02 216/2	Wymiana elementów wpustu ściekowego - skrzynki z kratką i korpusem	szt	6,000
2.2.10	KNR 4-01 203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	m3	0,150
2.2.11	KNNR 4 230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	6,000
2.2.12	KNNR 4 230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym-dla osób niepełnosprawnych	kpl	2,000
2.2.13	KNNR 4 211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm	szt	9,000
2.2.14	KNRW 4-02 212/6	Wymiana podejścia z rury PVC, metodą wciskową, Fi' 50' mm	miejsce	10,000
2.2.15	KNNR 4 233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	6,000
2.2.16	KNNR 4 233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"- dla niepełnosprawnych	kpl	2,000
3	Rozdział	Roboty elektryczne		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNR 4-03 1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych	szt	14,000
3.1.2	KNR 4-03 1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63' A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	4,000
3.1.3	KNR 4-03 1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10' A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	7,000
4	Rozdział	Instalacja gniazdowa		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNNR 5 1209/8	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	15,000
4.1.2	KNNR 5 1209/6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10,000
4.1.3	KNNR 5 1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	7,000
4.1.4	KNNR 5 205/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x2,5	m	7,000
4.1.5	KNNR 5 301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	8,000
4.1.6	KNNR 5 302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	15,000
4.1.7	KNRW 4-03 901/9	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	15,000
4.1.8	KNNR 5 308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP 20	szt.	3,000
5	Rozdział	Oświetlenie		
5.1	Element	Element		
5.1.1	KNNR 5 301/13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.	14,000
5.1.2	KNNR 5 306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5,000
5.1.3	KNNR 5 502/1	Montaż oprawa nastropowa hermetyczna z czujnikiem ruchu na źródła LED min. 18 W praca sieciowa	kpl.	14,000

Kosztorys uproszczony

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Toalety w Szkole w Miodnicy				
1	Rozdział	Roboty budowlane				
1.1	Element	Roboty budowlane				
1.1.1	KNR 4-01 354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2' m2	szt	6		
1.1.2	KNR 4-01 313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,067		
1.1.3	KNR 4-01 313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belekprefabrykowanych	m	2		
1.1.4	KNR 2-02 1015/1 (1)	Ościeżnice drewniane, fabrycznie wykończone	m2	9,0		
1.1.5	KNR 2-02 1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6' m2	m2	8,2		
1.1.6	KNR 4-01 329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3	0,056		
1.1.7	KNR 4-01 708/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40' cm	m	4,000		
1.1.8	KNR 4-01 348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	40,040		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.1.9	KNRW 4-01 705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł - bruzdy po ścianka działowych	m	4,480		
1.1.10	DC 20 121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian	m2	97,200		
1.1.11	DC 20 121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi	m2	37,020		
1.1.12	KNR 4-01 713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby	m2	85,620		
1.1.13	KNNR 2 802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach(pom toalet + sciana kor. przy drzwiach )	m2	94,000		
1.1.14	KNR 23 2611/2	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	94,000		
1.1.15	KNR 4-01 1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m2	57,060		
1.1.16	KNR 4-01 1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2	36,94		
1.1.17	KNR BC 3 501/4 (1)	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi układanymi na klej cienkowarstwowy, płytki układane na klej cienkowarstwowy gr. 3 mm, o wymiarach 250x250 mm(płytki do 2m wys)	m2	103,320		
1.1.18	KNR BC 3 510/3 (1)	Posadzki z płytek ceramicznych układanych metodą regularną na klej cienkowarstwowy, płytki układane na klej cienkowarstwowy gr. 3 mm	m2	36,940		
1.1.19	Kalkulacja indywidualna	dostawa i montaż zabudowy HPL dla kabiny ustępowej dla dzieci	kpl.	7,000		
1.1.20	KNR 4-01 108/14	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1' km,wraz z utylizacja	m3	8,4		
2	Rozdział	<b>Instalacje sanitarne</b>				
2.1	Element	<b>Instalacje wodociągowe</b>				
2.1.1	KNR 4-02 132/1	Demontaż baterii, umywalkowej	szt	8,000		
2.1.2	KNRW 4-02 121/1	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą klejenia (PVC cPVC), Fi`15-32`mm	szt	4,000		
2.1.3	KNR 4-02 127/1 (1)	Wstawienie zaworu przelotowego, Fi`15-20`mm	szt	1,000		
2.1.4	KNRW 2-15 112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	8,000		
2.1.5	KNR 34 101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm	m	4,000		
2.1.6	KNRW 2-15 116/1 (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	8,000		
2.1.7	KNR 35 106/7	Podejście dopływowe, (do wody zimnej lub ciepłej, Fi`15`mm), do toalety	szt	1,000		
2.1.8	KNR 35 113/3	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8,000		
2.1.9	KNR 4-02 118/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego, Fi`15-20`mm	szt	14,000		
2.1.10	KNR 31 111/2	Baterie umywalkowe- automatyczne	szt.	6,000		
2.1.11	KNR 31 111/2	Baterie umywalkowe- dla osób niepełnosprawnych automatyczne	szt.	2,000		
2.1.12	KNRW 4-02 516/2	Wymiana grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejnik 2-płytowy	kpl	2,000		
2.1.13	KNR 2-17 138/1	Kratki wentylacyjne - wewnętrzne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10		
2.1.14	KNR 2-02 1218/3	Uchwyt ze stali nierdzewnej szlifowanej dla niepełnosprawnych stały	szt	2,000		
2.1.15	KNR 2-02 1218/3	Uchwyt ze stali nierdzewnej szlifowanej dla niepełnosprawnych uchylny	szt	3,000		
2.1.16	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż podajnika papieru toaletowego -z okienkiem kontrolnym, bęben 250x125 mm, stal nierdzewna matowa	szt.	4,000		
2.1.17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dozownika mydła 1100ml 206x117x116 cm, stal nierdzewna matowa,	szt.	6,000		
2.1.18	Kalkulacja indywidualna	Dostaw, montaż i podłączenie suszarki do rąk -Suszarka do rąk automatyczna, obudowa wyk. ze stali nierdzewnej satynowej 265x270x100 mm, czas suszenia do 33 s ,moc 1800W	szt.	3,000		
2.1.19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra frezowane min 60/50	szt.	4,000		
2.1.20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra uchylnego 50/70	szt.	2,000		
2.2	Element	<b>Instalacje kanalizacyjne</b>				
2.2.1	KNNR 8 225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl	8,000		
2.2.2	KNNR 8 225/5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	10,000		
2.2.3	KNNR 8 225/6	Demontaż urządzeń sanitarnych, pisuar porcelanowy	kpl	3,000		
2.2.4	KNR 4-02 233/5	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`32-40`mm	szt	11,000		
2.2.5	KNR 4-02 233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`110`mm	szt	10,000		
2.2.6	KNR 4-01 212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm	m3	0,150		
2.2.7	KNNRS 3 101/3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5`m, z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1.5`m, w guncie kategorii III suchym	m3	0,300		
2.2.8	KNNR 4 N004 0203-030	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2,500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.2.9	KNR 4-02 216/2	Wymiana elementów wpustu ściekowego - skrzynki z kratką i korpusem	szt	6,000		
2.2.10	KNR 4-01 203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	m3	0,150		
2.2.11	KNNR 4 230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	6,000		
2.2.12	KNNR 4 230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym-dla osób niepełnosprawnych	kpl	2,000		
2.2.13	KNNR 4 211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm	szt	9,000		
2.2.14	KNRW 4-02 212/6	Wymiana podejścia z rury PVC, metodą wciskową, Fi' 50' mm	miejsce	10,000		
2.2.15	KNNR 4 233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	6,000		
2.2.16	KNNR 4 233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"- dla niepełnosprawnych	kpl	2,000		
3	Rozdział	<b>Roboty elektryczne</b>				
3.1	Element	<b>Element</b>				
3.1.1	KNR 4-03 1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniere, przykręcanych	szt	14,000		
3.1.2	KNR 4-03 1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63' A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	4,000		
3.1.3	KNR 4-03 1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10' A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	7,000		
4	Rozdział	<b>instalacja gniazdowa</b>				
4.1	Element	<b>Element</b>				
4.1.1	KNNR 5 1209/8	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	15,000		
4.1.2	KNNR 5 1209/6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10,000		
4.1.3	KNNR 5 1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	7,000		
4.1.4	KNNR 5 205/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x2,5	m	7,000		
4.1.5	KNNR 5 301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	8,000		
4.1.6	KNNR 5 302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	15,000		
4.1.7	KNRW 4-03 901/9	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	15,000		
4.1.8	KNNR 5 308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP 20	szt.	3,000		
5	Rozdział	<b>oświetlenie</b>				
5.1	Element	<b>Element</b>				
5.1.1	KNNR 5 301/13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.	14,000		
5.1.2	KNNR 5 306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5,000		
5.1.3	KNNR 5 502/1	Montaż oprawa nastropowa hermetyczna z czujnikiem ruchu na źródła LED min. 18 W praca sieciowa	kpl.	14,000		