

**Wykonawca:**

### **Kosztorys ślepy**

**na utworzenie węzłów sanitarnych w poradni położniczo - ginekologicznej**

**Nazwa budowy:** utworzenie węzłów w poradni położniczo-ginekologicznej

**Adres budowy:** ul. Bolewskiego 4-8, 63-700 Krotoszyn,

**Obiekt:** Przychodnia „A”

**Rodzaj robót:** ogólnobudowlane

**CPV:** 45000000-7

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNR 00-19, KNR 4-01I, KNR 4-01W, KNR 2-15W, KNR 4-04, KNR 2-02U, KNR 4-01, KNR 2-15U, KNR 2-17, KNNR 2, KNR 4-02, KNR 4-02W, KSNR 2, KNR 00-35, KNR 00-34, AW

**Waluta:** PLN

Wycena :

wartość kosztorysu netto .....

wartość podatku VAT .....

wartość ogółem .....

słownie brutto: .....

Sporządził:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>roboty budowlane</b>				
1	KNR 4-01W 0353-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> Charakterystyka Robót: Tablica: 0353 1.Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce krotność = 1,00	1,00	szt	0	
2	KNR 00-19 1023-12-050	Montaż ościeżnic drzwiowych obsadzonych na kotwach stalowych z obróbką Charakterystyka Robót: Tablica: 1023 1.Montaż ościeżnicy 2.Obsadze nie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem 3.Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją 4.Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany 5.Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu krotność = 1,00	1,85	m <sup>2</sup>	0	
3	KNR 00-19 1023-12-050	Montaż ościeżnicy z drzwiami łazienkowymi obsadzonych na kotwach stalowych z obróbką Charakterystyka Robót: Tablica: 1023 1.Montaż ościeżnicy 2.Obsadze nie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem 3.Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją 4.Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany 5.Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu krotność = 1,00	3,28	m <sup>2</sup>	0	
4	KNR 4-04 0504-07-050	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych Charakterystyka Robót: Tablica: 0504 1.Rozebranie cokolików i posadzek cementowych, lastrykowych, skalodrzewnych z płytek ceramicznych z cegły klinkierowej lub zwykłej układanej na rąb, kostek drewnianych oraz z wykładzin z tworzyw sztucznych 2.Zniesienie lub wymiesienie i odniesienie na miejsce składowania elementów posadzki nadających się do dalszego użytku 3.Usunięcie gruzu na zewnątrz budynku poprzez uprzednio ustawione rynny lub z pomieszczeń poniżej terenu krotność = 1,00	45,69	m <sup>2</sup>	0	
5	KNR 4-01I 0819-15-050	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek krotność = 1,00	9,60	m <sup>2</sup>	0	
6	KNR 4-01W 0701-02-050	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach, o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> Charakterystyka Robót: Tablica: 0701 1.Ręczne odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża 2.Usunięcie otrzcinowania, osiatkowania lub dranic 3.Oczyszczenie spoin muru w miejscu odbitego tynku krotność = 1,00	9,60	m <sup>2</sup>	0	

1	2	3	4	5	6	7
7	KNR 4-01W 0711-0301-050	Uzupełnienie tynków kat.III z zaprawy cem.-wap.(wap.suchogasz.) na ścianach z cegły pow.do 5 m2 Charakterystyka Robót: Tablica: 0711 1.Odbicie odstających i spękanych tynków 2.Przygotowanie powierzchni do tynkowania 3.Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych 4.Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi krotność = 1,00	9,60	m2	0	
8	KNR 4-01 0323-01-020	Zamurowanie kratki wentylacyjnej w ścianach o grubości 1/4 cegły na poczekalni Charakterystyka Robót: Tablica: 0323 1.Zadeskowanie przebić w stropach (kol.05) 2.Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 ceglami w ścianach lub zabetonowanie w stropach ceramicznych bez względu na grubość krotność = 1,00	1,00	szt	0	
9	KNR 4-01 0313-03-060	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek krotność = 1,00	0,12	m3	0	
10	KNR 4-01 0313-04-040	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 140 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0313 1.Ręczne wykucie strzemi, bruzd i gniazd w ścianach 2.Wykonanie i rozebranie stemplowań i deskowań (kol.01-03) 3.Murowanie przesklepień ceglami 4.Dostarczenie, obsadzenie i obmurowanie końcówek belek stalowych 5.Wykucie cegieł z pomiędzy belek osadzonych w bruzdach oraz w części nad belkami krotność = 1,00	4,50	m	0	
11	KNR 4-011 0313-04-040	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belki żelbetowej krotność = 1,00	1,20	m	0	
12	KNR 4-01 0349-02-060	Rozebranie ścian wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Charakterystyka Robót: Tablica: 0349 1.Ręczne rozebranie ścian, filarów, nadproży i licowania z cegieł i kamieni 2.Odłożenie na bok cegieł całych i połówek oraz kamieni nadających się do ponownego wbudowania 3.Oczyszczenie cegieł i kamieni z resztek zaprawy krotność = 1,00	2,20	m3	0	
13	KNR 4-01 0708-0201-040	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna suchogasz.na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 25 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0708 1. Odbicie odstających i spękanych tynków 2.Przygotowanie powierzchni do tynkowania 3.Przybicie i zdjęcie listew, zaprawienie dziur po hakach 4.Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych 5.Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży krotność = 1,00	16,30	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
14	KNR 4-01 0708-03-040	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna gaszonego na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 40 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0708 1. Odbicie odstających i spękanych tynków 2.Przygotowanie powierzchni do tynkowania 3.Przybicie i zdjęcie listew, zaprawienie dziur po hakach 4.Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych 5.Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży krotność = 1,00	5,10	m	0	
15	KNR 4-01 0203-02-060	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego ścian o grubości do 20 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0203 1.Transport masy betonowej do miejsca ułożenia 2.Ułożenie i zagęszczenie betonu 3.Wyrównanie górnej powierzchni łąq 4.Zatarcie betonu na ostro z obrobieniem kanałów krotność = 1,00	0,04	m3	0	
16	KNR 2-02U 2023-03-050	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych C 100 mm,jednowarstwowe z pokryciem obustronnym (Orgbud W-wa) krotność = 1,00	22,14	m2	0	
17	KNR 2-02U 2012-04-050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach z płyt gipsowych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 (Orgbud W-wa) krotność = 1,00	44,28	m2	0	
18	KNR 2-02U 2013-01-050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach tynkowanych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 krotność = 1,00	51,33	m2	0	
19	KNR 4-01I 0803-01-050	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0 do 5,0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro krotność = 1,00	0,91	m2	0	
20	KNR 2-02U 1134-0101-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) Charakterystyka Robót: Tablica: 1134 1.Oczyszczenie podłoża 2.Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką krotność = 1,00	149,03	m2	0	
21	KNR 2-02U 1130-0201-050	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej "CERESIT CN 72" grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8,0 m2 Charakterystyka Robót: Tablica: 1130 1.Oczyszczenie podłoża 2.Przygotowanie zaprawy 3.Ułożenie i rozprowadzenie zaprawy na podłożu krotność = 1,00	32,56	m2	0	
22	KNR 2-02U 2701-01-050	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi 60x60x1,5 cm pomieszczenia na parterze Charakterystyka Robót: Tablica: 2701 1.Wytrasowanie siatki rusztu na podłożu 2.Montaż elementów rusztu do podłoża 3.Wypoziomowanie konstrukcji rusztu 4.Wypełnienie rusztu płytami krotność = 1,00	15,59	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
23	KNNR 2 1206-020-050	Położenie wykładzin PCV na ścianach i na posadzkach krotność = 1,00	97,73	m2	0	
24	KNNR 2 1206-070-050	Zgrzewanie wykładzin rulonowych krotność = 1,00	97,73	m2	0	
25	KNR 4-01W 1204-05-050	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych, ścian i sufitów Charakterystyka Robót: Tablica: 1204 1. Malowanie farbami emulsyjnymi tynków kol.01-07 2. Wygladzanie tynku (likwidacja nierówności i sfaldowań) przez szpachlowanie kol.08 Uwaga: Zmycie farby klejowej z tynku przyjmuje się z tablicy 1202 kol.08,09. krotność = 1,00	194,16	m2	0	
26	KNR 4-01 1204-05-050	Jednokrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbą lateksową dekoral akrylit Charakterystyka Robót: Tablica: 1204 1. Malowanie farbami emulsyjnymi tynków (kol.01-08) 2. Wygladzanie tynku (likwidacja nierówności i sfaldowań) przez szpachlowanie (kol.08) krotność = 1,00	194,16	m2	0	
27	KNR 4-01W 1212-19-050	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych Charakterystyka Robót: Tablica: 1212 1. Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby 2. Zagruntowanie minią lub pokostem 3. Malowanie farbą olejną elementów metalowych Uwaga: 1. Balustrady i kraty okienne w których długość prętów na 1 m <sup>2</sup> jest mniejsza od 9 m, uważa się za proste 2. Nakłady robocizny na miniowanie obejmują pełne oczyszczenie powierzchni wg pkt.1 wyszczególnienia robót 3. W wypadku miniowania farbą ftalową do gruntowania przeciwrzdzewną miniową 60%, nakłady materiałów przyjmuje się jak dla 1p.23, z zastosowaniem współczynnika 1,025 4. Dla stolarki okiennej o powierzchni w świetle ościeżnic do 0,5 m <sup>2</sup> , należy przyjmować nakłady na 1 szt. z zastosowaniem współczynnika 0,55 do nakładów robocizny i materiałów w kol.13 do 15. krotność = 1,00	5,71	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
28	KNR 4-01W 1212-27-040	<p><i>Jednokrotne malowanie farbą olejną powierzchniową rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1212</i></p> <p><i>1.Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeskrobanie</i> <i>  luszczącej się farby</i></p> <p><i>2.Zagruntowanie minią lub pokostem</i></p> <p><i>3.Malowanie farbą olejną elementów metalowych</i></p> <p><i>Uwaga:</i></p> <p><i>1.Balustrady i kraty okienne w których długość prętów na 1 m<sup>2</sup> jest</i> <i>  mniejsza od 9 m, uważa się za proste</i></p> <p><i>2.Nakłady robocizny na miniowanie obejmują pełne</i> <i>oczyszczenie powierzchni</i> <i>  wg pkt.1 wyszczególnienia robót</i></p> <p><i>3.W wypadku miniowania farbą ftalową do gruntowania</i> <i>  przeciwrdzewną</i> <i>  miniową 60%, nakłady materiałów przyjmuje się jak dla</i> <i>  lp.23,</i> <i>  z zastosowaniem współczynnika 1,025</i></p> <p><i>4.Dla stolarki okiennej o powierzchni w świetle ościeżnic do</i> <i>  0,5 m<sup>2</sup>,</i> <i>  należy przyjmować nakłady na 1 szt. z zastosowaniem</i> <i>  współczynnika 0,55</i> <i>  do nakładów robocizny i materiałów w kol.13 do 15.</i> <i>krotność = 1,00</i></p>	1,80	m	0	
29	KSNR 2 1303-0401-020	<p><i>Malowanie farbą olejną powierzchniową krtek i drobnych elementów o powierzchni do 0,25 m<sup>2</sup></i></p> <p><i>krotność = 1,00</i></p>	0,50	szt	0	
30	KNR 4-01W 1209-06-050	<p><i>Jednokrotne malowanie farbą olejną stolarki drzwiowej,ścianek i szafki o powierzchni ponad 1,0 m<sup>2</sup>,uprzednio malowanych</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1209</i></p> <p><i>1.Oczyszczenie stolarki i zeskrobanie luszczącej się farby</i></p> <p><i>2.Dwukrotne szpachlowanie z przetarciem papierem ściernym</i></p> <p><i>3.Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowych</i></p> <p><i>4.Pomalowanie farbą olejną stolarki</i></p> <p><i>Uwaga:</i></p> <p><i>Dla stolarki okiennej o powierzchni w świetle ościeżnic do 0,5 m<sup>2</sup> należy</i> <i>  przyjmować nakłady na 1 szt., z zastosowaniem współczynnika</i> <i>  0,55 do</i> <i>  nakładów robocizny i materiałów podanych w kol.01 i 03.</i></p> <p><i>Dla brudników drzwiowych przyjęto malowanie na gotowym</i> <i>  podłożu.</i> <i>krotność = 1,00</i></p>	9,23	m <sup>2</sup>	0	
31	KNR 4-01 0106-04-060	<p><i>Usunięcie z budynku gruzu</i></p> <p><i>krotność = 1,00</i></p>	2,32	m <sup>3</sup>	0	
32	KNR 4-04 1103-01-060	<p><i>Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody wywrotki</i> <i>5t</i></p> <p><i>krotność = 1,00</i></p>	2,32	m <sup>3</sup>	0	
33	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-060	<p><i>Wywiezienie gruzu samochodem 5t na odleg 5 km wraz kosztami</i> <i>  utyliczacji</i></p> <p><i>krotność = 1,00</i></p>	2,32	m <sup>3</sup>	0	

1	2	3	4	5	6	7
34	KNR 2-17 0123-01-050	Rura elastyczna spiro fi 125 do wentylacji węzła sanitarnego Charakterystyka Robót: Tablica: 0123 1.Obsadzenie podpór 2.Przyklejenie podkładek amoryzacyjnych z płyty gumowej do konstrukcji wsporzecznych 3.Ułożenie przewodów na podporach z ewentualnym ich skracaniem i zamocowaniem luźnym kołnierza 4.Założenie i dopasowanie uszczeltek 5.Skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych krotność = 1,00	3,50	m2	0	
35	KNR 2-17 0140-01-020	Montaż wentylatora łazienkowego o średnicy do 125 mm -analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 0140 1.Założenie i dopasowanie uszczeltek 2.Skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych krotność = 1,00	2,00	szt	0	
36	KNR 2-02U 2023-04-050	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 50 mm,-zabudowa.wentylacji krotność = 1,00	3,03	m2	0	
<b>Razem:</b>						
2		<b>roboty instalacyjne</b>				
37	KNR 4-02W 0141-01-020	Demontaż baterii umywalkowej Charakterystyka Robót: Tablica: 0141 1.Wykręcenie baterii i łączników. 2.Wkręcenie korków po uprzednim oczyszczeniu gwintów oraz uszczelnienie gwintu korków. Uwaga: w przypadku, gdy nie jest konieczne korkowanie wylotów podejść, nakłady robocizny i materiałów podane w niniejszej tablicy należy pomniejszyć o wielkości z tablicy 0310. krotność = 1,00	3,00	szt	0	
38	KNR 4-02 0235-06-090	Demontaż umywalki Charakterystyka Robót: Tablica: 0235 Dla kol. 01-02: 1.Zdemontowanie kompletu pisuarowego, bidetowego z zakorkowaniem podejść odpływowych i wodociągowych Dla kol. 03-08: 1.Zdemontowanie zlewu, zlewozmywaka, umywalki i wanny z zakorkowaniem podejść odpływowych Dla kol. 09-10: 1.Zdemontowanie kompletu ustępowego z zakorkowaniem podejść wodociągowych i odpływowych Dla kol. 03-06: 1.Wykucie wsporników krotność = 1,00	3,00	kpl	0	
39	KNR 4-01 0208-03-020	Przebicie otworów w stropie o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 Charakterystyka Robót: Tablica: 0208 1. Ręczne przebicie otworu 2.Wyrównanie ścian otworu krotność = 1,00	8,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
40	KNR 4-01 0206-04-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach Charakterystyka Robót: Tablica: 0206 1.Wykonanie deskowań i stemplowań 2.Ułożenie i zagęszczenie betonu 3.Usunięcie deskowań i stemplowań krotność = 1,00	8,00	szt	0	
41	KNR 4-011 0333-01-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły krotność = 1,00	4,00	szt	0	
42	KNR 4-01 0336-01-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej Charakterystyka Robót: Tablica: 0336 1.Ręczne wykucie bruzd krotność = 1,00	4,10	m	0	
43	KNR 4-01 0325-02-040	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego Charakterystyka Robót: Tablica: 0325 1.Zamurowanie bruzd ceglami z zachowaniem wiązania z istniejącym murem krotność = 1,00	4,10	m	0	
44	KNR 4-02 0211-03-020	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Charakterystyka Robót: Tablica: 0211 1.Przecięcie rur 2.Zdemontowanie odcinków rur 3.Przycięcie rur na wymiar 4.Wstawienie trójnika i rur z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 5.Umocowanie rur do ściany krotność = 1,00	4,00	szt	0	
45	KNR 4-02 0211-03-020	Wstawienie redukcji z pcv o średnicy 110 mm na średnicę 50 mmz uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Charakterystyka Robót: Tablica: 0211 1.Przecięcie rur 2.Zdemontowanie odcinków rur 3.Przycięcie rur na wymiar 4.Wstawienie trójnika i rur z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 5.Umocowanie rur do ściany krotność = 1,00	5,00	szt	0	
46	KNR 2-15W 0208-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Charakterystyka Robót: Tablica: 0208 1.Wyznaczenie miejsc a ułożenia rurociągu 2.Obsadzenie uchwytów 3.Przecinanie rur 4.Obsadzenie rur przepustowych przy przejściach przez ściany i stropy 5.Ułożenie rur i kształtek 6.Wykonanie połączeń 7.Przymocowanie rurociągów krotność = 1,00	4,50	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
47	KNR 2-15W 0208-01-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Charakterystyka Robót: Tablica: 0208 1. Wyznaczenie miejsc a ułożenia rurociągu 2. Obsadzenie uchwytów 3. Przycinanie rur 4. Obsadzenie rur przepustowych przy przejściach przez ściany i stropy 5. Ułożenie rur i kształtek 6. Wykonanie połączeń 7. Przymocowanie rurociągów krotność = 1,00	10,20	m	0	
48	KNR 2-15W 0211-01-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych Charakterystyka Robót: Tablica: 0211 1. Wyznaczenie miejsca wykonania podejścia 2. Obsadzenie uchwytów 3. Montaż podejścia 4. Przymocowanie rur i kształtek krotność = 1,00	5,00	podejś c.	0	
49	KNR 2-15W 0211-03-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych Charakterystyka Robót: Tablica: 0211 1. Wyznaczenie miejsca wykonania podejścia 2. Obsadzenie uchwytów 3. Montaż podejścia 4. Przymocowanie rur i kształtek krotność = 1,00	3,00	podejś c.	0	
50	KNR 2-15W 0222-02-020	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm na pionie z połączeniem na wcisk Charakterystyka Robót: Tablica: 0222 1. Ustawienie czyszczaaka 2. Wykonanie połączeń 3. Uszczelnienie pokrywy uszczelką pierścieniową krotność = 1,00	1,00	szt	0	
51	KNR 4-02W 0204-07-020	Złączka kielichowa na pionach kanalizacji pod nową sieć fi 110 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0204 Dla kol. 01-05: 1. Wykucie haków. 2. Usunięcie szczeliwa z kielichów. 3. Zdemontowanie podejścia. 4. Przycięcie rur na wymiar. 5. Zmontowanie rur i kształtek. 6. Uszczelnienie połączeń sznurem i zaprawą cementową, kitem lub ołowi em albo folią ołowianą. Dla kol. 09-10: 1. Zdemontowanie podejścia z rur stalowych. 2. Zmontowanie podejścia z rur stalowych i łączników. krotność = 1,00	2,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
52	KNR 2-15W 0230-0201-090	<p>Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0230</p> <p>Dla kol. 01-04:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Wyznaczenie miejsca ustawienia umywalki</li> <li>2.Obsadzenie wsporników lub umocowanie podstawy</li> <li>3.Ustawienie umywalki</li> <li>4.Uszczelnienie króćca odpływowego</li> </ol> <p>Dla kol. 02:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5.Założenie trzymadła i połączenie z korkiem</li> </ol> <p>Dla kol. 05:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Ustawienie postumentu</li> <li>2.Wykonanie otworów i wbicie kołka rozporowego</li> <li>3.Przykręcenie postumentu</li> </ol> <p>krotność = 1,00</p>	1,00	kpl	0	
53	KNR 2-15W 0233-03-090	<p>Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0233</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Wyznaczenie miejsca ustawienia ustępu</li> <li>2.Wykonanie otworów i obsadzenie kołków</li> <li>3.Ustawienie miski, montaż kompletnego urządzenia sputującego, założenie lejka gumowego</li> </ol> <p>Dla kol. 01-03 i 05:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4.Założenie sedesu i zamocowanie ustępu wkrętami</li> <li>5.Połączenie z instalacją dopływową i odpływową</li> </ol> <p>Dla kol. 04:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4.Ustawienie syfonu żeliwnego</li> <li>5.Połączenie z instalacją dopływową i odpływową</li> </ol> <p>krotność = 1,00</p>	1,00	kpl	0	
54	KNR 2-15W 0234-05-090	<p>Bidety z baterią i syfonem</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0234</p> <p>Dla kol. 01-04:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Wyznaczenie miejsca ustawienia pisuaru</li> <li>2.Wykonanie otworów i obsadzenie kołków</li> <li>3.Ustawienie i umocowanie płuczek lub zaworów</li> <li>4.Cięcie, gwintowanie i ewentualne gięcie rur</li> <li>5.Ustawienie i montowanie pisuarów</li> <li>6.Połączenie z instalacją dopływową i odpływową, z uszczelnieniem złączy</li> <li>7.Wypięnienie szczelin między miskami a ścianą</li> </ol> <p>Dla kol. 05:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Zamontowanie baterii na misce bidetu</li> <li>2.Wykonanie otworów i obsadzenie kołków</li> <li>3.Ustawienie bidetu i umocowanie wkrętami</li> <li>4.Połączenie bidetu z instalacją dopływową i odpływową</li> </ol> <p>krotność = 1,00</p>	3,00	kpl	0	
55	KNR 2-15W 0233-03-090	<p>Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0233</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Wyznaczenie miejsca ustawienia ustępu</li> <li>2.Wykonanie otworów i obsadzenie kołków</li> <li>3.Ustawienie miski, montaż kompletnego urządzenia sputującego, założenie lejka gumowego</li> </ol> <p>Dla kol. 01-03 i 05:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4.Założenie sedesu i zamocowanie ustępu wkrętami</li> <li>5.Połączenie z instalacją dopływową i odpływową</li> </ol> <p>Dla kol. 04:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4.Ustawienie syfonu żeliwnego</li> <li>5.Połączenie z instalacją dopływową i odpływową</li> </ol> <p>krotność = 1,00</p>	2,00	kpl	0	

1	2	3	4	5	6	7
56	KNR 2-15W 0230-01-090	<p>Umywalki pojedyncze porcelanowe trójkątne</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0230</p> <p>Dla kol. 01-04;</p> <p>1.Wyznaczenie miejsca ustawienia umywalki</p> <p>2.Obsadzenie wsporników lub umocowanie podstawy</p> <p>3.Ustawienie umywalki</p> <p>4.Uszczelnienie króćca odpływowego</p> <p>Dla kol. 02:</p> <p>5.Założenie trzymadła i połączenie z korkiem</p> <p>Dla kol. 05:</p> <p>1.Ustawienie postumentu</p> <p>2.Wykonanie otworów i wbicie kołka rozporowego</p> <p>3.Przykręcenie postumentu</p> <p>krotność = 1,00</p>	2,00	kpl	0	
57	KNR 2-15W 0230-0201-090	<p>Umywalki pojedyncze porcelanowe z osadzeniem baterii na umywalce</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0230</p> <p>Dla kol. 01-04;</p> <p>1.Wyznaczenie miejsca ustawienia umywalki</p> <p>2.Obsadzenie wsporników lub umocowanie podstawy</p> <p>3.Ustawienie umywalki</p> <p>4.Uszczelnienie króćca odpływowego</p> <p>Dla kol. 02:</p> <p>5.Założenie trzymadła i połączenie z korkiem</p> <p>Dla kol. 05:</p> <p>1.Ustawienie postumentu</p> <p>2.Wykonanie otworów i wbicie kołka rozporowego</p> <p>3.Przykręcenie postumentu</p> <p>krotność = 1,00</p>	2,00	kpl	0	
58	KNR 2-15W 0230-05-090	<p>Postumenty porcelanowe do umywalk</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0230</p> <p>Dla kol. 01-04;</p> <p>1.Wyznaczenie miejsca ustawienia umywalki</p> <p>2.Obsadzenie wsporników lub umocowanie podstawy</p> <p>3.Ustawienie umywalki</p> <p>4.Uszczelnienie króćca odpływowego</p> <p>Dla kol. 02:</p> <p>5.Założenie trzymadła i połączenie z korkiem</p> <p>Dla kol. 05:</p> <p>1.Ustawienie postumentu</p> <p>2.Wykonanie otworów i wbicie kołka rozporowego</p> <p>3.Przykręcenie postumentu</p> <p>krotność = 1,00</p>	4,00	kpl	0	
59	KNR 4-02W 0108-0201-020	<p>Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 20 mm, za pomocą dwuzłączki</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0108</p> <p>1.Przecięcie rury.</p> <p>2.Wykręcenie trójnika i odcinka rury stalowej. Usu niecie szczeliwa z gwintów.</p> <p>3.Przycięcie rur na wymiar i wykonanie gwintów.</p> <p>4.Skręcenie trójnika z rurociągiem za pomocą złączek lub dwuzłączek i umocowanie do ściany.</p> <p>krotność = 1,00</p>	2,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
60	KNR 4-02W 0108-01-020	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 15 mm, za pomocą złączki Charakterystyka Robót: Tablica: 0108 1.Przecięcie rury. 2.Wykręcenie trójnika i odcinka rury stalowej. Usu niecie szczeliwa z gwintów. 3.Przycięcie rur na wymiar i wykonanie gwintów. 4.Skręcenie trójnika z rurociągiem za pomocą złączek lub dwuzłączek i umocowanie do ściany. krotność = 1,00	1,00	szt	0	
61	KNR 2-15U 0107-03-020	Podejścia do pionów wodociągowych o średnicy zewnętrznej 22 mm,dla rurociągów zimnej i ciepłej wody Charakterystyka Robót: Tablica: 0107 Opis robót jak w pozycji. krotność = 1,00	2,00	szt	0	
62	KNR 2-15W 0133-02-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm,instalacji wodociągowych z rur miedzianych Charakterystyka Robót: Tablica: 0133 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Wykonanie połączeń rur i złączek za pomocą lutowania 3.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym krotność = 1,00	2,00	szt	0	
63	KNR 2-15W 0133-01-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm,instalacji wodociągowych z rur miedzianych Charakterystyka Robót: Tablica: 0133 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Wykonanie połączeń rur i złączek za pomocą lutowania 3.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym krotność = 1,00	1,00	szt	0	
64	KNR 2-15U 0102-03-040	Rurociągi ciepłej wody - cyrkulacji na ścianach w budynkach niemieszkalnych.Rurociągi miedziane lutowane (lut.miękkie) o śr.zewnętrznej 18mm,grub.ścianek rur 1,0mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0102 Opis robót jak w pozycji. krotność = 1,00	4,50	m	0	
65	KNR 2-15U 0102-02-040	Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych.Rurociągi miedziane lutowane (lut.miękkie) o śr.zewnętrznej 15mm,grub.ścianek rur 1,0mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0102 Opis robót jak w pozycji. krotność = 1,00	30,42	m	0	
66	KNR 2-15W 0117-01-020	Dotatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,w rurociągach miedzianych,o połączeniu sztywnym,śred.nominalnej 15 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0117 1.Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia 2.Wykonanie podejścia z rur i kształtek 3.Wykonanie połączeń za pomocą lutowania Dla kol.01-07: 4.mocowanie podejścia uchwytem Dla kol.08-09: 4.Wyprofilowanie połączenia elastycznego 5.Założenie uszczelek i skręcenie śrubunków krotność = 1,00	17,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
67	KNR 2-15W 0133-01-020	Zawory kątowe do umywalek o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur miedzianych Charakterystyka Robót: Tablica: 0133 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Wykonanie połączeń rur i złączek za pomocą lutowania 3.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym krotność = 1,00	14,00	szt	0	
68	KNR 2-15W 0126-0401-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych Charakterystyka Robót: Tablica: 0126 1.Przyłączenie do instalacji pompy do prób ciśnieniowych 2.Napełnienie instalacji wodą, wytworzenie i utrzymanie próbnego ciśnienia 3.Sprawdzenie szczelności instalacji z zaznaczeniem ewentualnych usterek 4.Wypuszczenie wody i odłączenie pompy oraz zakorkowanie wylotu rury Uwaga: 1.Nakłady materiałów i pracy sprzętu przyjmuje się na wykonanie jednej próby szczelności, niezależnie od długości badanego rurociągu. 2.Dla prób szczelności instalacji z rur żeliwnych i stalowych nakłady materiałów przyjmuje się z 1 p 20, 22, 23 i 24 natomiast z rur miedzianych z 1 p. 21, 22, 23 i 25. krotność = 1,00	34,92	m	0	
69	KNR 2-15W 0128-02-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Charakterystyka Robót: Tablica: 0128 1.Na pełnienie instalacji wodą z wodociągu 2.Utrzymanie przepływu wody 3.Sprawdzenie czystości wody 4.Wypuszczenie wody z instalacji krotność = 1,00	34,92	m	0	
70	KNR 2-15W 0135-01-020	Zawory kątowe do spłuczki o średnicy nominalnej 15 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0135 Dla kol.01-03 i 05-07: 1.Sprawdzenie działania armatury 2.Wykręcenie korka 3.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintu materiałem uszczelniającym Dla kol.04: 1.Sprawdzenie działania 2.Ustawienie zaworu w otworze umywalki 3.Dokręcenie przeciwnakrętki 4.Połączenie za pomocą długiego gwintu z rurą dopływową Dla kol.08: 1.Sprawdzenie działania zaworów 2.Wkręcenie zaworów czerpalnych i stojaka z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym krotność = 1,00	3,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
71	KNR 00-35 0114-02-020	<p>Montowanie baterii umywalkowych o śred.nomin.15 mm, Charakterystyka Robót: Tablica: 0114</p> <p>1.Sprawdzenie działania baterii. 2.Wykręcenie korków mosiężnych z podejść. 3.Wkręcenie łączników mimośrodowych i założenie rozet. 4.Ustawienie baterii, założenie uszczelki i połączenie z instalacją. 5.Przykręcenie natrysku ręcznego albo ruchomej wylewki. 6.Dla baterii montowanych na obrzeżu urządzenia: montaż przyłączy elastycznych lub rurkowych, ustawienie baterii, założenie uszczelki i przykręcenie baterii. 7.Dla baterii termostatycznych: ustawienie żądanej temperatury wody użytkowej. 8.Uszczelnienie połączeń gwintowanych.</p> <p>Uwaga: W przypadku montażu baterii umywalkowych lekarskich, tzw. specjalnych - symbol eto 5711099, do nakładów robocizny i pracy sprzętu podanych w tablicy należy stosować następujące współczynniki: do kol. 01 1,94 do kol. 02 1,71.</p> <p>krotność = 1,00</p>	4,00	szt	0	
72	KNR 00-34 0101-03-040	<p>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0101</p> <p>1.Czyszczenie izolowanej powierzchni z brudu. 2.Przecinanie, docinanie i założenie otuliny na rurę. 3.Formowanie kształtek z odcinków prostych otulin po wcześniejszym ich przecięciu (nacięciu). 4.Smarowanie powierzchni styków (poprzecznych i wzdłużnych) klejem Thermaflex 474. 5.Dociskanie i klejenie otulin. 6.Klejenie styków poprzecznych otulin taśmą Thermatape FR. 7.Montaż i demontaż klipsów Thermaclips.</p> <p>krotność = 1,00</p>	34,92	m	0	
73	AW-090	<p>Montaż uchwytów uchylnych dla niepełnosprawnych przy ubikacji i umywalce</p> <p>krotność = 1,00</p>	4,00	kpl	0	
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				