

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego
jednorodzinnego-/drewnianego/ na lokal socjalny.**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45211341-1 Roboty budowlane w zakresie mieszkań
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne**

Adres obiektu budowlanego: **Osieca Druga gm.Rzgów**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Rzgów 62-586 Rzgów ul. Konińska 8**

Data opracowania przedmiaru robót: **2013-03-19**

Nazwa obiektu lub robót: **Budynek mieszkalny**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1			Rozdział 1			
1.1			Roboty zewnętrzne - dach.			
1.1.1	KNR 401/50 8/2		Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpiówka podwójnie $9,40 \times 6,35 \times 2$ $= 119,380000$ Ogółem: $119,380$	m2	119,380	
1.1.2	KNR 401/43 0/4		Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp łąt do 24 cm	m2	119,380	
1.1.3	KNR 401/41 4/11		Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe $9,40 \times 2 + 6,35 \times 2$ $= 31,500000$ Ogółem: $31,500$	m	31,500	
1.1.4	KNR 401/31 0/2 (1)		Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5 m3/miejsce $1,10 \times 0,40 \times 1,20$ $= 0,528000$ Ogółem: $0,528$	m3	0,528	
1.1.5	KNR 202/21 9/5		Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm $1,20 \times 0,55$ $= 0,660000$ Ogółem: $0,660$	m2	0,660	
1.1.6	KNR 2/604/ 2		Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	120,000	
1.1.7	KNR 15/517/ 2		Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt	m2	120,000	
1.1.8	NNRNKB 20 2/535/4		Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy ponad 100 m2	m2	120,000	
1.1.9	NNRNKB 20 2/539/2		Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów $9,40 \times 2$ $= 18,800000$ Ogółem: $18,800$	m	18,800	
1.1.10	NNRNKB 20 2/539/3		Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic $6,35 \times 2 \times 2$ $= 25,400000$ Ogółem: $25,400$	m	25,400	
1.1.11	NNRNKB 20 2/541/1		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm	m2	1,000	
1.1.12	KNRW 202/5 22/2 (1)		Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana powlekaną. $9,40 \times 2$ $= 18,800000$ Ogółem: $18,800$	m	18,800	
1.1.13	KNRW 202/5 29/1 (1)		Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, blacha ocynkowana powlekaną. $3,80 \times 2$ $= 7,600000$ Ogółem: $7,600$	m	7,600	
1.2			Wymiana okien i drzwi zewnętrznych.			
1.2.1	KNR 19/930/ 8 (1)		Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach $0,90 \times 1,04 \times 9$ $= 8,424000$ $0,50 \times 0,74 \times 1$ $= 0,370000$ Ogółem: $8,794$	m2	8,794	
1.2.2	KNR 401/32 1/1		Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5	szt	10,000	
1.2.3	KNR 3/702/ 6		Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych, metalowych ocieplonych. $1,00 \times 2,10 \times 1$ $= 2,100000$ Ogółem: $2,100$	m2	2,100	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.3			Docieplenie ścian budynku.			
1.3.1	KNR 202/41 0/4		Ruszt łatami 50x50mm, o rozstawie ponad 24cm ruszt pionowy i poziomy/ $(7,70+8,70)*2*2,85+7,70*4,90/$ $2*2-11,00$ $= 120,210000$ Ogółem: 120,210	m2	120,210	2
1.3.2	KNNR 2/604/ 2		Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	121,000	
1.3.3	KNR 202/41 0/4		Ruszt pionowy łatami 30x50mm, o rozstawie ponad 24 cm-do R,MS mnoznik 0,5/ruszt zapewniający wentylację pod okładziną elewacyjną/ R= 0,500 M= 0,500 S= 0,500	m2	121,000	
1.3.4	KNR 23/261 2/9		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej	mb	32,500	
1.3.5	NNRNKB 20 2/2604/1		Docieplenie ścian zewnętrznych z wełny mineralnej gr.2x5cm wraz z okładziną z desek struganych impregnowanych szer. do 12 cm/w nakładach M zamiast paneli winylowych - deski/.	m2	122,000	
1.3.6	NNRNKB 20 2/541/1		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm $1,10*0,25*10$ $(1,05+0,90*2)*0,25*10$ $(1,00+2,10*2)*0,25$ $= 2,750000$ $= 7,125000$ $= 1,300000$ Ogółem: 11,175	m2	11,175	
1.3.7	KNR 202/16 04/1 (1)		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10'm, nakłady podstawowe	m2	110,000	
1.3.8	KNR 202/12 19/3		Wycieraczki do obuwia typowe 0.27'm2	szt	1,000	
1.3.9	NNRNKB 20 2/2810/5 (1)		Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5'mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"	m2	1,000	
1.4			Roboty wewnętrzne - ocieplenie w poddaszu.			
1.4.1	KNR 202/61 3/6		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 18 cm pionowa z płyt układanych na sucho	m2	118,000	
1.4.2	KNNR 2/604/ 2		Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	118,000	
1.4.3	KNR 202/20 06/4 (2)		Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5'mm ognioochronne w poddaszu.	m2	118,000	
1.4.4	KNR 202/15 05/5		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	95,000	
1.5			Wydzielenie pomieszczenia łazienki.			
1.5.1	KNRW 202/2 003/2		Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 75-01 $(1,60+2,05)*2,55$ $= 9,307500$ Ogółem: 9,308	m2	9,308	
1.5.2	KNR 202/20 06/4 (1)		Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 9,5'mm	m2	3,260	
1.5.3	KNNR 3/702/ 5		Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych cz.oszklonych do łazienki "80" z nawiewem dolnym. $0,80*2,05*1$ $= 1,640000$ Ogółem: 1,640	m2	1,640	
1.5.4	KNR 217/20 6/1		Wentylator do łazienkowy 230v R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000	
1.5.5	KNR 12/829/ 1		Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża $(1,60+2,05)*2*2,00-0,70*2,00$ $= 13,200000$ Ogółem: 13,200	m2	13,200	
1.5.6	KNR 12/829/ 6		Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła	m2	13,200	
1.5.7	KNR 401/42 8/3		Rozebranie podłóg drewnianych w pomieszczeniu łazienki.	m2	3,300	
1.5.8	KNR 202/11 01/7 (4)		Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek $3,30*0,30$ $= 0,990000$ Ogółem: 0,990	m3	0,990	
1.5.9	KNR 202/11 01/1 (1)		Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły $3,30*0,10$ $= 0,330000$ Ogółem: 0,330	m3	0,330	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.5.10	KNR 202/60 7/1		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	m2	3,300	
1.5.11	KNR 202/60 9/3		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, gr.10 cm w wiatrołapie ipom po kotłowni.	m2	3,300	
1.5.12	KNR 202/11 02/1		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	3,300	
1.5.13	KNR 202/11 02/3		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	3,300	3
1.5.14	C 2/309/6		Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, na powierzchni poziomej od góry, przeciw przesączaniu wody	m2	3,260	
1.5.15	KNR 12/111 8/1		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	3,260	
1.5.16	KNR 12/111 8/6		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm, metoda zwykła	m2	3,260	
1.5.17	KNR 202/15 05/7		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne sufit ściany 3,26 = 3,260000 (1,60+2,05)*2*0,60 = 4,380000 Ogółem: 7,640	m2	7,640	
1.6			Stolarka drzwiowa wewnętrzna.			
1.6.1	KNR 401/34 9/2		Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej-wykucie otworu w nowym miejscu. 0,95*2,05*0,25 = 0,486875 1,36*2,10*0,25 = 0,714000 Ogółem: 1,201	m3	1,201	
1.6.2	KNR 401/30 4/2 (1)		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego (1,36*2,10-0,80*2,00)*0,25 = 0,314000 Ogółem: 0,314	m3	0,314	
1.6.3	KNR 401/71 1/3 (2)		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) 1,36*2,10*2-0,80*2,00*2 = 2,512000 2,50 = 2,500000 Ogółem: 5,012	m2	5,012	
1.6.4	KNNR 3/702/ 5		Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych parter 0,80*2,05*3 = 4,920000 poddasze 0,80*2,05*1 = 1,640000 Ogółem: 6,560	m2	6,560	
1.6.5	KNNR 3/702/ 1		Remont ościeżnic i skrzydeł drzwi wewnętrznych R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 0,90*2,00*3 = 5,400000 Ogółem: 5,400	m2	5,400	
1.6.6	KNR 401/12 09/10 (1)		Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m2 0,90*2,05*6 = 11,070000 Ogółem: 11,070	m2	11,070	
1.7			Malowanie pomieszczeń			
1.7.1	KNR 23/261 1/1		Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000 Parter - sufit 61,55-3,26 = 58,290000 ściany 1,20+1,00+1,00*2,52-0,80*2,00 = 3,120000 (3,81+3,75)*2,52 = 19,051200 (3,66+3,57)*2*2,52 = 36,439200 (4,88+3,75)*2*2,52 = 43,495200 (3,74+3,75)*2*2,52 = 37,749600 poddasze - sufit 36,72 = 36,720000 ściany (5,02+4,00)*2*2,50 = 45,100000 Ogółem: 279,965	m2	279,965	
1.7.2	KNNR 3/605/ 4		Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	279,965	
1.7.3	KNR 401/32 2/2		Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	5,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.7.4	KNR 401/12 09/10 (1)		Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, schodów drewnianych i balustrady- 2-krotne, ponad 1,0 m ²	m ²	15,000	
1.8			Podłogi			
1.8.1	KNR 202/11 10/2		Uzupełnienie podłogi z desek (lub alternatywnie płyta OSB gr 12mm) pod wykładzinę PCV.	m ²	30,000	
1.8.2	KNR 202/11 12/5 (1)		Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW parter 61,55-(3,26+1,20) = 57,090000 poddasze 5,02*4,00 = 20,080000 Ogółem: 77,170	m ²	77,170	
1.8.3	KNR 202/11 13/8		Listwy przyściennie z tworzyw sztucznych.	m	109,10	
1.9			WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE /WLZ/.DO TABLIC MIESZKANIOWYCH I ADMINISTRACYJNYCH - /PARTER/.			
1.9.1	KNR 508/22 7/1		Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo - YDY 5 x 4.	m	7,000	
1.9.2	KNR 5/110/ 4		Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle - 25 x 16	m	7,000	
1.9.3	KNR 403/10 02/3		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu, długości przebicia do 15 cm, rura Fi do 60 mm	otwór	1,000	
1.9.4	KNR 403/12 03/1		Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcinek	2,000	
1.10			MONTAŻ TABLIC ROZDZIELCZej/TM/.-PARTE			
1.10.1	KNR 508/40 1/4		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt	1,000	
1.10.2	KNR 508/40 4/7		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10 kg - tablica rozdzielcza - TM.7	szt	1,000	
1.10.3	KNR 5/130 5/1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000	
1.10.4	KNR 5/130 5/2		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	1,000	
1.11			INSTALOWANIE SYSTEMÓW OŚWIETLENIOWYCH I SYGNALIZACYJNYCH INSTALACJE OŚWIETLENIOWE I GNIAZD W- /PARTER/.			
1.11.1	KNR 403/10 03/6		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	2,000	
1.11.2	KNR 5/110/ 4		Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle - 25 x 16 39,5+35,00 = 74,500000 Ogółem: 74,500	m	74,500	
1.11.3	KNR 508/22 7/1		Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo - YDYP 3x2,5mm ² 750 v 39,500+16,00 = 55,500000 Ogółem: 55,500	m	55,500	
1.11.4	KNR 5/110/ 4		Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle -25x16	m	37,500	
1.11.5	KNR 508/22 7/1		Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo YDYP 3x1,5mm ² 750v	m	37,500	
1.11.6	KNR 508/50 2/5		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących 6,000+6 = 12,000000 Ogółem: 12,000	kpl	12,000	
1.11.7	KNR 508/50 4/3		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - plafon CALLISTO - 2 X 26 W -IP40 4,000+5 = 9,000000 Ogółem: 9,000	szt	9,000	
1.11.8	KNR 508/50 4/3		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe plafon CIRCLE - 1X28W-IP54.	szt	1,000	
1.11.9	KNR 508/50 4/3		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe -PLAFON BRICK -E27-21W-IP54. 1,000+1 = 2,000000 Ogółem: 2,000	szt	2,000	
1.11.10	KNR 508/30 1/2		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany 14,000+11 = 25,000000 Ogółem: 25,000	szt	25,000	
1.11.11	KNR 508/30 2/8		Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5 mm ² , przykręcane	szt	12,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.11.12	KNR 508/30 9/4		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane 9,000+2,00 = 11,000000 Ogółem: 11,000	szt	11,000	
1.11.13	KNR 508/30 7/5 (2)		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, 1-biegunowy, przycisk 6,000+3 = 9,000000 Ogółem: 9,000	szt	9,000	
1.11.14	KNR 403/12 02/1		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego 2,000+1 = 3,000000 Ogółem: 3,000	pomiar	3,000	
1.11.15	KNR 403/12 05/5		Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 9,000+2 = 11,000000 Ogółem: 11,000	pomiar	11,000	
1.11.16	KNR 403/12 05/6		Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny 9,000+2 = 11,000000 Ogółem: 11,000	pomiar	11,000	
1.12			INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWczyCH, WENTYLACYJNYCH I KANALIZACYJNYCH.			
1.12.1	KNR 202/13 05/3 (1)		Trzony kuchenne ceramiczne znormalizowane z ogrzewaczem, 1 naroże, typ KO-3, kafle kwadratowe- z ułożeniem ognioodporną blachą przy piecach, paleniskach.	szt	1,000	
1.12.2	KNR 202/13 01/3		Pieca stałopalne - z ułożeniem ognioodporną blachą przy piecach, paleniskach.- o mocy 6 kW. 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	szt	2,000	
1.12.3	KNR 202/12 2/1		Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły	m3	1,750	
1.12.4	KNNR 4/404/ 1 (1)		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'20 mm/zasilanie + powrót/.	m	46,000	
1.12.5	KNNR 4/404/ 2 (1)		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'25 mm/zasilanie+powrót3,5	m	10,000	
1.12.6	KNNR 4/406/ 3 (2)		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PE	próba	1,000	
1.12.7	KNNR 4/406/ 4		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	szt	56,000	
1.12.8	KNNR 4/510/ 1		Naczynia zbiorcze systemu otwartego, do 100 dm ³	szt	1,000	
1.12.9	KNNR 4/143/ 1		Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 130 dm ³	kpl	1,000	
1.12.10	KNNR 4/412/ 1		Głowica termostatyczna	szt	2,000	
1.12.11	KNNR 4/412/ 1		Zawory grzejnikowe, Dn'15 mm termostatyczny z głowica	szt	1,000	
1.12.12	KNNR 4/427/ 5		Zawór zasilająco-powrotny gwint do grzejników fi 15	kpl	2,000	
1.12.13	KNNR 4/427/ 1 (1)		Zawór powrotny gwintowany do grzejników fi 15	kpl	1,000	
1.12.14	KNNR 4/429/ 1 (2)		Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi'20 mm	kpl	3,000	
1.12.15	KNNR 4/418/ 7		Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-600 mm, 22KV.	szt	1,000	
1.12.16	KNNR 4/418/ 7		Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, -22KV	szt	1,000	
1.12.17	KNNR 4/425/ 3		Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm	szt	1,000	
1.12.18	KNR 217/15 6/3		Nawietrzniki podokienne, typ'A, wielkość 2.5 (grubość muru w ceglach) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	5,000	
1.12.19	KNR 401/21 2/1		Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m3	2,000	
1.13			ROBOTY INSTALACYJNE WODNE I KANALIZACYJNE.			
1.13.1	KNNR 4/105/ 1		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn'15 mm	m	16,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.13.2	KNNR 4/105/2		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn`20`mm	m	4,000	
1.13.3	KNNR 4/105/3		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn`25`mm	m	2,000	
1.13.4	KNNR 4/115/1		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniu sztywnym, Dn`15`mm	szt	9,000	
1.13.5	KNNR 4/122/1 (2)		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn`25`mm - zawór kulowy.	kpl	1,000	
1.13.6	KNNR 4/126/1 (1)		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur, stalowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 65`mm	m	22,000	
1.13.7	KNNR 4/128/1		Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	22,000	
1.13.8	KNNR 4/130/3 (1)		Zawory antyskażeniowy zwrotny gwintowany, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`25`mm	szt	1,000	
1.13.9	KNNR 4/130/1 (2)		Zawory kulowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm	szt	2,000	
1.13.10	KNNR 4/137/1		Bateria umywalkowa, ścienna, Dn`15`mm	szt	1,000	
1.13.11	KNNR 4/137/1		Bateria zmywakowa, ścienna, Dn`15`mm	szt	1,000	
1.13.12	KNNR 4/137/9		Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn`15`mm	szt	1,000	
1.13.13	KNNR 4/130/1 (2)		Zawory kulowy, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm - zawór do płuczki.	szt	1,000	
1.13.14	KNNR 4/140/2 (1)		Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn`20`mm	kpl	1,000	
1.13.15	KNNR 4/203/4		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm	m	6,000	
1.13.16	KNNR 4/203/3		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm	m	3,000	
1.13.17	KNNR 4/203/2		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`75`mm	m	5,000	
1.13.18	KNNR 4/207/1		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	3,000	
1.13.19	KNNR 4/207/3		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	7,000	
1.13.20	KNNR 4/211/1		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	3,000	
1.13.21	KNNR 4/211/3		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	1,000	
1.13.22	KNNR 4/222/2		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	1,000	
1.13.23	KNNR 4/213/5		Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	1,000	
1.13.24	KNNR 4/218/1		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm	szt	1,000	
1.13.25	KNNR 4/218/3		Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi`50`mm - zlewozmywakowy.	szt	1,000	
1.13.26	KNNR 4/229/4 (2)		Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej	szt	1,000	
1.13.27	KNNR 4/230/2 (2)		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,000	
1.13.28	KNNR 4/233/3		Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1,000	
1.13.29	KNNR 4/232/2 (2)		Brodzik natryskowy	kpl	1,000	
1.13.30	KNR 401/21/2/1		Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm	m3	2,000	
1.13.31	KNNR 11/40/5/3		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi`1000`mm, głębokość 2,0`m R= 0,500 M= 0,500 S= 0,500	szt	1,000	
1.14			ROBOTY BRUKARSKIE -CHODNIK			
1.14.1	KNR 231/10/1/1		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm 5,00*3,00 = 15,000000 Ogółem: 15,000	m2	15,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.14.2	KNR 231/40 7/2		Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	10,000	
1.14.3	KNR 231/10 3/4		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	15,000	
1.14.4	KNR 231/10 4/3		Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	15,000	
1.14.5	KNR 231/20 2/5		Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	15,000	
1.15			ROBOTY BRUKARSKIE - DOJAZD.			
1.15.1	KNR 231/10 1/1		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm $72,00 \times 2,50 = 180,000000$ Ogółem: 180,000	m2	180,000	
1.15.2	KNR 231/10 3/4		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	180,000	
1.15.3	KNR 231/10 4/3		Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	180,000	
1.15.4	KNR 231/40 3/5		Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej $72 \times 2 = 144,000000$ $3 = 3,000000$ Ogółem: 147,000	m	147,000	
1.15.5	KNR 231/20 2/1		Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	180,000	
1.16			Roboty ziemne.			
1.16.1	KNNR 1/113/ 1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm szmbo 10,00 = 10,000000 instalacja 15,00*1 = 15,000000 Ogółem: 25,000	m2	25,000	
1.16.2	KNNR 1/209/ 2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III 10 = 10,000000 15,00*0,70*1,00 = 10,500000 Ogółem: 20,500	m3	20,500	
1.16.3	KNNR 4/130 8/2		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm w wykopie.	m	15,000	
1.16.4	KNNR 1/214/ 1 (1)		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu I-II 15,00*0,65*1,00 = 9,750000 Ogółem: 9,750	m3	9,750	
1.17			PODŁĄCZENIE I MONTAŻ SZAMBA 10 M3			
1.17.1	Kalkulacja własna		Podłączenie i montaż szamba 10 m3	kpl.	1,000	