

## **Przedmiar robót**

Nazwa obiektu lub robót: **INSTALACJE SANITARNE - BUDYNKU KAPLICY CMENTARNEJ**  
Lokalizacja: **ZAWÓZ**  
Zamawiający: **GMINA SOLINA, ul. WIEJSKA 2, 38-610 POLAŃCZYK**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
	Kosztorys	<b>Instalacje Sanitarne</b>			
1	Rozdział	<b>Instalacje Sanitarne</b>			
1.1	Element	<b>Wewnętrzna instalacja c.o. CPV - 45331100-7</b>			
1.1.1	KNNR 4/418/7	Grzejnik elektryczny 1500 W	szt	2,000	
1.1.2	KNNR 4/418/7	Grzejnik elektryczny 2000 W	szt	6,000	
1.2	Element	<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej i cwu. - CPV - 45330000-9</b>			
1.2.1	KNR 401/340/1	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	4,000	
1.2.2	KNNRW 4/112/2	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000	
1.2.3	KNNRW 4/112/1	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000	
1.2.4	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13`mm (J), rurociąg Fi 28-48`mm	m	25,000	
1.2.5	KNR 401/326/3	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	5,000	
1.2.6	KNNRW 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	2,000	
1.2.7	KNNRW 4/127/1	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próbę	1,000	
1.2.8	KNNRW 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	25,000	
1.2.9	KNNRW 4/131/3	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	2,000	
1.2.10	KNNRW 4/131/3	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	4,000	
1.2.11	KNNRW 4/131/2	Zaworyczerpalne 15mm z połączeniem na węża	szt	2,000	
1.2.12	KNNRW 4/135/1	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm - podumywalkowe kątowe	szt	5,000	
1.2.13	KNNRW 4/137/2	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000	
1.2.14	KNR 31/209/8	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa i filtry, filtry siatkowe, Dn 25 mm	szt	1,000	
1.2.15	Kalkulacja indywidualna	Złącze elastyczne dn 15	kpl	5,000	
1.2.16	Kalkulacja indywidualna	Wodomierz 2,5 m3/h	kpl	1,000	
1.2.17	Kalkulacja indywidualna	Podgrzewacz pojemnościowy elektryczny 40 l	kpl	1,000	
1.2.18	Kalkulacja indywidualna	Podgrzewacz pojemnościowy elektryczny 5 l	kpl	1,000	
1.2.19	Kalkulacja indywidualna	Reduktor ciśnienia	kpl	1,000	
1.2.20	KNR 401/108/13	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	0,250	1
1.3	Element	<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji - CPV - 45330000-9</b>			
1.3.1	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 20`cm	szt	1,000	
1.3.2	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	7,000	
1.3.3	KNNRW 4/203/4	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	13,000	
1.3.4	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20`cm - zasypka piaskowa	m2	5,000	3
1.3.5	KNR 201/320/2	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	7,000	
1.3.6	KNNRW 4/207/3	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15,000	
1.3.7	KNNRW 4/207/1	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	9,000	
1.3.8	KNNRW 4/213/5	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000	
1.3.9	KNNRW 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000	
1.3.10	KNNRW 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000	
1.3.11	KNNRW 4/218/1	Montaż wpustu ściekowego z chromoniklowego o średnicy 50mm	szt	2,000	
1.3.12	KNNRW 4/230/2	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	2,000	
1.3.13	KNR 2-15u2 0101-01	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1.3.14	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	1,000	
1.3.15	KNR 2-15u2 0105-02	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	1,000	
1.3.16	KNP 5/526/2(1)	Czyszczeniaki (rewizje), średnica zewnętrzna 110 mm,	szt	1,000	
1.3.17	KNNR 2/504/8(1)	Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą, ocynkowana 0,50 mm	szt	1,000	
1.3.18	Kalkulacja własna	Drzwiczki w miejscach rewizji 20x30cm	szt.	1,000	
1.4	Element	<b>Montaż - Kanalizacja sanitarna zewnętrzna</b>			
1.4.1	KNNR 1/210/3(1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	21,000	
1.4.2	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m3	1,000	
1.4.3	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m3	21,000	
1.4.4	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m3	1,000	
1.4.5	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - zasypka piaskowa	m2	10,000	3
1.4.6	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE - Fi 425	szt	2,000	
1.4.7	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	21,000	
1.4.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Osadnik bezodpływowy 8 m3	kpl.	1,000	
1.4.9	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	100,000	
1.5	Element	<b>Montaż - Budowa przyłącza wodociągowego PE 90, PE 32 wraz z hydrantem Dn 80</b>			
1.5.1	KNNR 1/210/3(1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	220	
1.5.2	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m3	10	
1.5.3	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m3	220	
1.5.4	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m3	10	
1.5.5	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - zasypka piaskowa	m2	48	3
1.5.6	KNR 218/315/3	Hydranty pożarowe nadziemne o Fi 80 mm	kpl	1,000	
1.5.7	KNRW 215/105/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm	m	4,000	
1.5.8	KNR 218/301/2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową, uszczelniane folią aluminiową, montowane sprzętem ręcznym, Fi 80 mm + zestaw skrzynki ulicznej	kpl	1,000	
1.5.9	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie do sieci PE 90 ( Trójnik 90/90/90 + zasufa Dn 90 ) + komplet skrzynki uliczne	kpl.	1	
1.5.10	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie do sieci PE 90 hydrantu dn 80 ( Trójnik 90/90/90 + prostka Dn 80 L - 1 m ) + komplet skrzynki uliczne	kpl.	1	
1.5.11	Kalkulacja indywidualna	Zwężka PE 80 - PE 32	kpl.	1	
1.5.12	KNR 218/208/2	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 90 mm PE 90	m	68,000	
1.5.13	KNR 218/109/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 32 mm PE 32	m	10,000	
1.5.14	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	80,000	
1.5.15	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m	odcinek	80,000	
1.5.16	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	360	
1.5.17	KNNR 4/126/2(1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 150 mm	m	80,000	

## Spis katalogów

## 1 Instalacje Sanitarne

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)
KNNR2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW4	
KNP5	Roboty montażowe instalacji sanitarnych
KNR31	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth
KNR34	Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex
KNR201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne
KNR401	Roboty remontowe budowlane
KNRW215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)