

## Opis

### W ZAKRESIE OPRACOWANIA UJĘTO WYKONANIE:

#### KOD CPV 45232460-4 ROBOTY SANITARNE

- PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
- PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH ZE STUDZIENKĄ WODOMIERZOWĄ
- INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ WEWNĘTRZNEJ W.Z. I C.W.U.
- INSTALACJI KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ
- INSTALACJI C.O.

### Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej						
1.001 KNR 201/205/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	pod przyłączy	$(28,50+3,10)*0,80*1,50$	=	37,92		
	minus ręczne roboty ziemne	-7,58	=	-7,58	~30,34	m3
1.002 KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	przyjęto wykopy ręczne 20%	$37,92*0,20$	=	7,584	~7,58	m3
1.003 KSNR 4/1301/1	Podłoża z materiałów sypkich, podłoże o grubości 10-cm	$31,60*0,60*0,10$	=	1,896	~1,90	m2
1.004 KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z PVC fi 415 mm i gł. do 1,60 m			1		szt
1.005 KSNR 4/1006/4	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe, Dn 160-mm			31,60		m
1.006 KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			7,58		m3
1.007 KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	$30,34*0,90$	=	27,306	~27,31	m3
1.008 KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	$31,60*1,00$	=	31,6	~31,60	m2
1.009 KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			31,60		m2
2 Przyłącza wodociągowe PE fi 32 mm i 25 mm						
2.001 KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	$(10,40+28,50)*0,8*1,60$	=	49,792	~49,79	m3
2.002 KSNR 4/1301/1	Podłoża z materiałów sypkich, podłoże o grubości 10-cm	$38,90*0,60$	=	23,34	~23,34	m2
2.003 KNR 218/907/1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania rurociągi fi 32 mm			10,40		m
2.004 KNR 218/901/1	Trójniki wbudowane na istniejącej sieci PE fi 40 mm			1		szt
2.005 KNR 218/907/1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania rurociągi fi 25 mm			28,50		m
2.006 KNR 218/913/1	Studnia wodomierzowa ocieplana Dn 500 mm i gł. 1500 mm (zawory, wodomierze kpl)			1		szt
2.007 KNR 218/802/1 (1)	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW i PE) o Fi do 100 mm			2		próba
2.008 KNR 218/803/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, Fi do 150 mm			10,50		m
2.009 KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	$38,90*0,80*0,20$	=	6,224	~6,22	m3
2.010 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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	$38,90*0,80*1,50$	=	46,68	~46,68	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.011 KNR 219/134/1	Oznakowanie studzienki tabliczką R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
3 Instalacje wodociągowe wewnętrzne w.z. i c.w.u.				
3.001 KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm (do hydrantu p.poż.)	16,25		m
3.002 KNR 215/103/5	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych (rura osłonowa fragmentu rurociągu do hydrantu p.poż.) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,55		m
3.003 KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	59,90		m
3.004 KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy o średnicy nominalnej 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
3.005 KNR 215/107/6	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa Fi 15mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
3.006 KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy o średnicy nominalnej 25 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.007 KNR 215/108/5	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średn. nominalnej 40 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
3.008 KNR 215/112/1 (1)	Armatura w instalacjach wodociągowych zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
3.009 KNR 215/112/3 (1)	Armatura w instalacjach wodociągowych zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.010 KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodoc. w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	59,90		m
3.011 KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Fi 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
3.012 KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nom. 20 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
3.013 KNR 215/119/1	Filtr wodny o średnicy nominalnej Fi 25 mm (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.014 KNR 215/120/1	Szafka hydrantowa naścienna (kpl. z wężem fi 50 mm dł.25 m) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.015 KNR 215/121/1	Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 80 dm3, 1,5 kW (pojemnościowy podgrzewacz wody) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
3.016 KNR 216/501/1	Izolacje zimnochronne, Izolacje otulinami styropianowymi, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30-mm, rurociąg o D_zew. 22-28-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	36,45		m2
3.017 KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły 1,55+0,90*24+0,65*7	27,7		m
3.018 KNR 402/129/1	Demontaż zasuwy żeliwnej kielichowej, i-50-80-mm			szt
4 Instalacje kanalizacyjne wewnętrzne				
4.001 KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pion. wykonane w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	(13,60+11,30+3,60+1,80)*0,30*0,35	3,181		m3
4.002 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,18*0,9		m3
		2,862		
4.003 KNR 215/205/4	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach łączony metoda wciskowa o średnicy 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,45		m
4.004 KNR 215/205/3	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach łączony metoda wciskowa o średnicy 75 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12,65		m

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.005 KNR 215/205/2	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach łączony metoda wciskowa o średnicy 50 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 4,35 = 4,35	~4,35		m
4.006 KNR 215/208/5	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW łączonych metoda wciskowa o średnicy 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
4.007 KNR 215/208/4	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW łączonych metoda wciskowa o średnicy 75 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
4.008 KNR 215/212/1	Wpusty PVC podłogowe o średnicy nominaln. 50 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
4.009 KNR 215/213/1	Kratki ściekowe PVC (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
4.010 KNR 215/209/6	Rury wywiewne z rur PCV o średnicy 100 mm ( pion wywiewny kanalizacji sanitarnej) o łącznej długości 4,85 m) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4.011 KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej na szafce R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4.012 KNR 215/220/5 (1)	Zlew sanitarny ze stali nierdzewnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4.013 KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
4.014 KNR 215/224/3	Ustęp z płuczą z porcelany - kompakt (w tym jeden dla niepełnosprawnych) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl
4.015 KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
4.016 KNR 501/617/1	Ułożenie rury ochronnej na skrzyżowaniu kanalizacji z linią telekomunikacyjną,	1,50		m
5 Instalacje c.o.				
5.001 KNR 215/9903/1	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm	73,50		m
5.002 KNR 215/424/2	Zespół grzejników konwektorowych wodno - elektrycznych, bocznozasilanych z konwektorowym elektrycznym ogrzewaczem i grzałkami wbudowanymi oraz sterownikiem ogrzewania (GPE - 4/10 szt. 10) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
5.003 KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	73,50		m
5.004 KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		szt