

# Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 CPV 45232150-8 Przyłącze wodociągowe					
1 KNR 201/317/5 (1)	Wykopy ręczne o ścianach pionowych na odkład, gł. do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, wraz z robotami odwodnieniowymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
ST 01.00.00					
		$1*1,95*4+1,4*2,5*1,6$	=	13,4	
	minus odwiezienie	-4,6	=	-4,6	
				8,8	m3
2 KNR 201/321/2 ST 01.00.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
		$1,95*2*4$	=	15,6	
				15,6	m2
3 KNR 201/320/4 (1)	Podsypka i obsypka piaskowa rurociągów w wykopie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
ST 01.00.00					
		$1*0,45*4$	=	1,8	
				1,8	m3
4 KNR 201/301/2 ST 01.00.00	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III wraz z robotami odwodnieniowymi - odwiezienie nadmiaru urobku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	podszypka i obsypka	1,8	=	1,8	
	studnia	$3,14*0,6*0,6*2,5$	=	2,826	
				4,6	m3
5 KNR 510/303/2 ST 01.00.00	Rura ochronna AROT 110 mm dwudzielna w wykopie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
				4	m
6 KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, z zagęszczaniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
ST 01.00.00				8,8	m3
7 KNR 228/302/1 (1)	Przyłącze wodociągowe -rury PE SDR 11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, fi 50 mm w wykopie wraz z płukaniem, dezynfekcją i próbą szczelności, oznakowaniem trasy taśmą z tworzywa sztucznego R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000				
ST 02.00.00				4	m
8 KNR 218/609/1 ST 02.00.00	Bloki oporowe z zaizolowaniem				
		0,12	=	0,12	
				0,1	m3
9 KNRW 218/803/4 ST 02.00.00	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC, rurociąg Fi 160 mm- wcinka trójnikiem i nasuwką				
				1	miejsce
10 KNR 228/308/1 (2)	Zasuwa żeliwna kielichowe E2 z końcówkami do zgrzewania z obudową teleskopową, skrzynka uliczną, Dn 50 mm				
ST 02.00.00				1	szt
11 KNR 219/134/3 ST 02.00.00	Oznakowanie wcinka na słupku betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
				1	kpl
12 ST 02.00.00	Kalk. indywidualna: Studnia wodomierzowa PE typ SW 120/2,5 HDPE z wentylacją				
				1	kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
13 KNR 215/118/1 (2) ST 02.00.00	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 20 mm IS 2,5 M 01 klasy C z zaworami odcinającymi	1		szt
14 KNR 215/118/2 ST 02.00.00	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 25 mm IS 3,5 M 01 klasy C z zaworami odcinającymi	1		szt
15 KNR 215/108/2 ST 02.00.00	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 20 mm	1		kpl
16 KNR 215/108/3 ST 02.00.00	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 25 mm	1		kpl
17 KNR 215/112/2 (1) ST 02.00.00	Zawór antyskażeniowy EA 251 20 mm	1		szt
18 KNR 215/112/3 (1) ST 02.00.00	Zawór antyskażeniowy EA 25, Dn 25 mm	1		szt
2 CPV 45232150-8 Instalacja nawadniająca				
19 KNR 201/217/6 ST 01.00.00	Wykopy mechaniczne na odkład, grunt kat. III wraz z robotami odwodnieniowymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		$(0,6+0,6*1,7)*1,7*286,5*0,9$	=	710,1189
minus odwiezienie		-88,3	=	-88,3
		621,8		m3
20 KNR 201/310/2 ST 01.00.00	Ręczne wykopy skarpowe na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III, wraz z robotami odwodnieniowymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		$(0,6+0,6*1,7)*1,7*286,5*0,1$	=	78,9021
		78,9		m3
21 KNR 201/317/2 (1) ST 01.00.00	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych gł.do 1.0 m, kat.gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m, wraz z robotami odwodnieniowymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		$30*1*0,9$	=	27,0
		27,0		m3
22 KNR 201/320/4 (1) ST 01.00.00	Podsypka i obsypka piaskowa rurociągów w wykopie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		$0,6*0,45*(286,5+30)$	=	85,455
		85,5		m3
23 KNR 201/206/4 (1) ST 01.00.00	Wykopy mechaniczne z odwiezieniem urobku na odl.do 1 km, grunt kategorii III-IV wraz z robotami odwodnieniowymi - nadmiar gruntu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
podsypka i obsypka		85,5	=	85,5
studnia		$3,14*0,6*0,6*2,5$	=	2,826
		88,3		m3
24 KNR 201/320/5 (1) ST 01.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych, gł. do 3.0 m, kat. gruntu III-IV, z zagęszczaniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		105,9		m3
25 KNR 201/230/1 (1) ST 01.00.00	Mechaniczne zasypywanie wykopów, grunt kategorii I-III, z zagęszczaniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		621,8		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
26 KNR 228/302/1 (1)  ST 02.00.00	Rurociąg z rur PE SDR 11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, fi 50 mm w wykopie wraz z płukaniem i próbą szczelności, oznakowaniem trasy taśmą z tworzywa sztucznego R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000					
	71+8+44+46+22+44+46+5,5 = 286,5			286,5		m
27 KNR 228/302/1 (1)  ST 02.00.00	Rurociąg z rur PE SDR 11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, fi 40 mm w wykopie wraz z płukaniem i próbą szczelności, oznakowaniem trasy taśmą z tworzywa sztucznego R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000					
	3*(6,5+3,5) = 30,0			30,0		m
28 KNR 228/406/5  ST 02.00.00	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1200 mm, głębokość 2,0 m- spustowa z włazem żeliwnym i wentylacją			1		szt
29 KNR 228/406/6  ST 02.00.00	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1200 mm, za każde następne 0,5 m			1		0.5 m
30 KNR 215/114/1 ST 02.00.00	Kurek spustowy 15 mm			1		szt
31 ST 02.00.00	Kalk. indywidualna: Przejścia szczelne dla rur 40 mm			2		kpl
32 ST 02.00.00	Kalk. indywidualna: skrzynki zaworowe z PE przystosowane do montażu zaworów irygacyjnych z pokrywą na śruby , z wykończeniem sztuczną trawą + zawory d=25 mm z szybkozłączką do węży			6		kpl
3 CPV 45232451-8 Odwodnienie boiska						
33 KNR 201/217/6  ST 01.00.00	Wykopy mechaniczne na odkład, grunt kat. III wraz z robotami odwodnieniowymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
komory drenaż.	( 4,68*8,18+1,9*5,4)*0,5*2,32* 2 = 112,618368					
rurociągi d= 160	( 0,6+0,6*1,35)*1,35*55+1*1*34 = 138,6925					
studnie drenarskie	6*1*1 = 6,0					
minus odwiezienie	-97,1 = -97,1			160,2		m3
34 KNR 201/301/2  ST 01.00.00	Wykop ręczny z odwiezieniem urobku na odl. do 1 km, kategoria gruntu III-IV wraz z robotami odwodnieniowymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
ciągi drenarskie	450*0,7*0,6 = 189,0			189,0		m3
35 KNR 201/206/4 (1)  ST 01.00.00	Wykopy mechaniczne z odwiezieniem urobku na odl.do 1 km, grunt kategorii III-IV wraz z robotami odwodnieniowymi - nadmiar gruntu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
podsyпка + obsypka d=160+ pola drenaż.	24,03+45,84 = 69,87					
pole drenażowe	5,4*1,9*1,02*2 = 20,9304					
studnie	3,14*0,6*0,6*4+3,14*0,22*0,22* 12 = 6,345312			97,1		m3
36 KNR 201/320/4 (1)  ST 01.00.00	Podsyпка i obsypka piaskowa rurociągów, pola drenaż. ( z kosztem piasku) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
rurociągi d=160	0,6*89*0,45 = 24,03					
pole drenażowe	(112,61-2*5,4*1,9*1,02)*0,5 = 45,8398					
dreny	189-43,3 = 145,7			215,6		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
37 KNR 201/320/1 (1)  ST 01.00.00	Obsypka drenów - żwir filtracyjny płukany 6-32 mm  R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	450*3,14*0,175*0,175 = 43,273125		43,3		m3
38  ST 03.00.00	Kalkulacja indywidualna: owinięcie geowłókniną drenów i komór drenażowych				
dreny	3,14*0,35*450 = 494,55				
komory drenaż.	5,4*1,9*2*2+1,9*1,02*2*2+5,4*1,02*2*2 = 70,824		565,4		m2
39 KNR 201/320/1 (1)  ST 01.00.00	Obsypanie komór drenażowych tłuczniem płukany o uziarnieniu 20-50 mm ( wraz z kosztem tłucznia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	5,4*1,9*1,02*2-3,14*0,43*0,43*2,17*2 = 18,410657		18,4		m3
40 KNR 201/230/1 (1)  ST 01.00.00	Mechaniczne zasypywanie wykopów , grunt kategorii I-III, z zagęszczaniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	160,2 = 160,2		160,2		m3
41 KNRW 218/408/2 ST 03.00.00	Kanały z rur typu PVC SDR 34 łączone na wcisk, Fi 160mm typ S- SN8				
	17*4+10+6+2*2,5 = 89,0		89,0		m
42 KNR 401/208/1  ST 03.00.00	Przebicie otworów w istn. studniach k.d. w celu podłączenia rurociągów PCV 160 mm				
			2		szt
43 KNR 228/703/3 (1) ST 03.00.00	Ułożenie drenażu z rur PCV-U Dn 113 mm z otworami 2,5*5,0, z filtrem z włókna syntetycznego				
	75*6 = 450,0		450,0		m
44 KNR 228/406/5  ST 03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1200 mm, głębokość 2,0 m z włączem żeliwnym i zabezpieczeniem zewn. powierzchni				
			2		szt
45 KNR 4/1427/1 ST 03.00.00	Tuleje dla rur z PCW 160 mm				
			4		szt
46 KNR 228/408/1 (1) ST 03.00.00	Studzienki rewizyjne PCV lub PE d= 425 mm gł. 1,3 m z włączem żeliwnym typ ciężki				
			2		szt
47 KNR 228/408/1 (1) ST 03.00.00	Studzienki rewizyjne PCV lub PE d= 425 mm gł. 1,0 m z włączem żeliwnym typ ciężki				
			8		szt
48 KNR 228/408/1 (1) ST 03.00.00	Studzienki rewizyjne PCV lub PE d= 425 mm gł. 0,8 m z włączem żeliwnym typ ciężki				
			2		szt
49  ST 03.00.00	Komory drenażowe SC-310, układ 2 komór o wym, L=2,17 m, S=0,86 m, H=0,41 m poł. szeregowo				
			1		kpl