

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przyłącza wodociągowe do budynków, roboty przygotowawcze (CPV - 45100000-8)						
1.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa sieci wodociągowej, teren pagórkowany						
przyłącza do budynku PE Dz 40	mm	93,5/1000	=	0,093500		
przyłącza do budynku PE Dz 50	mm	78,5/1000	=	0,078500		
			=	0,000000		
			=	0,000000		
				0,172	0,172	km
1.2 Kalkulacja własna - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem sieci wodociągowej, naniesiona w zasobach geodezyjnych, dostarczona w formie tradycyjnej na pełnych sekcjach oraz wersji elektronicznej				1,000		kpl
2 Przyłącza wodociągowe do budynków, roboty rozbiórkowo renowacyjne (CPV - 45111200-0)						
2.1 KNNR 1/305/2 Analogia - zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej na odkład						
przyłącza do budynków		93,5*2,5*0,15	=	35,062500		
		2,5*2,5*0,15*3	=	2,812500		
				37,875	37,875	m3
2.2 KNNR 6/503/6 Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem						
przyłącza do budynków		1,0*1,5*9	=	13,500000		
				13,500	13,500	m2
2.3 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III						
		37,875/0,15	=	252,500000		
				252,500	252,500	m2
2.4 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm						
				252,500		m2
2.5 KNNR 6/503/6 Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem / płytki chodnikowe z demontażu /						
				13,500		m2
3 Przyłącza wodociągowe do budynków, roboty ziemne (CPV - 45111200-0)						
3.1 KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III						
przyłącza do budynku		1,7*93,5*0,9	=	143,055000		
przewiert - komory nadawcza i odbiorcza		1,7*2,5*0,9*3	=	11,475000		
minus		-(93,5+7,5)*0,9*0,15	=	-13,635000		
				140,895	140,895	0,50 m3
3.2 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV						
				140,895	0,50	m3
3.3 KNNR 1/312/1 Analogia - ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m						
		1,7*93,5*2	=	317,900000		
		1,7*2,5*2*3	=	25,500000		
				343,400	343,400	0,30 m2
3.4 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV						
wykopy		140,895	=	140,895000		
obsypka wraz z podsypką		-(0,2+0,04+0,2)*93,5*0,9+	=	-40,063500		
przyłącza		(0,2+0,05+0,2)*2,5*3*0,9)	=	-40,063500		
				100,831	100,832	m3
3.5 KNNR 1/205/3 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III						
wykop		140,895	=	140,895000		
zasypka		-100,832	=	-100,832000		
				40,063	40,063	m3
3.6 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t						
				40,063	9,00	m3
4 Przyłącza wodociągowe do budynków, roboty montażowe (CPV - 45231110-9)						
4.1 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm						
rura PE Dz 40 mm		0,2*93,5*0,9	=	16,830000		
rura PE Dz 50 mm		0,2*(2,5*3)*0,9	=	1,350000		
				18,180	18,180	m3
4.2 KNNR 4/1009/1 (1) Analogia - montaż rurociągu z rur polietylenowych PE SDR 17 Dz 40 mm						
				93,500		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.3 KNNR 4/1009/1 (1) Analogia - montaż rurociągu z rur polietylenowych PE SDR 17 Dz 50 mm 2,5*3 = 7,500000 7,500	7,500		m
4.4 Kalkulacja własna - przewiert sterowany wiertnicą, przeciąganie rury PE SDR 17 Dz 50 mm w osłonie bentonitowej wraz z montażem kabla identyfikacyjnego (bez rury przewodowej). 78,5-7,5 = 71,000000 71,000	71,000		m
4.5 Dostawa materiału - rura polietylenowa PE 100 SDR 17 Dz 50 mm - przewiert sterowany	71,000		m
4.6 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek, 30 cm ponad górną krawędź rury PE przyłącza do budynków (0,04+0,2)*93,5*0,9+(0,05+0,2)*7,5*0,9 = 21,883500 21,883	21,884		m3
4.7 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 93,5+7,5 = 101,000000 101,000	101,000		m
4.8 KNNR 4/1011/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 40·mm, trójniki, kolana, redukcje mufa 8 = 8,000000 kolano 90° 8 = 8,000000 16,000	16,000		złącze
4.9 KNNR 4/1011/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 50·mm, trójniki, kolana, redukcje mufa 1 = 1,000000 kolano 1 = 1,000000 2,000	2,000		złącze
4.10 KNNR 4/1011/1 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłrczy 16+2 = 18,000000 18,000	18,000		złącze
4.11 KNNR 4/1011/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 40·mm, mufa z gwintem zewnętrznym Dn 40 (przejście PE/stal)	9,000		złącze
4.12 KNNR 4/1011/2 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłrczy	9,000		złącze
4.13 KNNR 4/122/1 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, montaż konsoli wodomierzowej	9,000		kpl
4.14 Dostawa materiału - konsola wodomierzowa 2k-20, 2k-25 dla wodomierza skrzydełkowego z obustronną kompensacją	9,000		kpl.
4.15 KNNR 4/105/7 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·65·mm	4,000		m
4.16 KNNR 4/132/3 (1) Analogia - montaż zaworu antyskażeniowego EA 291 NF Dn 20 mm	8,000		szt
4.17 KNNR 4/132/4 (1) Analogia - montaż zaworu antyskażeniowego EA 291 NF Dn 32 mm	1,000		szt
4.18 KNNR 4/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·32·mm	18,000		szt
4.19 KNNR 4/1417/1 (1) Analogia - studzienki wodomierzowe PE z izolacją termiczną Dn 500 mm	7,000		szt
4.20 KNNR 1/305/3 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu IV 1,5*1,0*2 = 3,000000 3,000	3,000		m3
4.21 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	3,000		m3
4.22 KNR 401/208/4 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 40·cm	2,000		szt
4.23 KNR 401/206/1 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość do 10·cm	2,000		szt
4.24 KNNR 2/1202/2 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20·mm 1,5*1,5*0,15*2 = 0,675000 0,675	0,675		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.25 KNNR 2/1201/1 (2) Podkłady, betonowe, beton zwykły, wyciąg 0,338*0,1*2				= 0,067600 0,068		
				0,068		m3
4.26 KNNR 2/601/2 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik smołowy 1,5*1,5*2				= 4,500000 4,500		
				4,500		m2