

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przyłącza wodociągowe do budynków, roboty przygotowawcze (CPV - 45100000-8 ST 01.01.00)					
1.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa sieci wodociągowej, teren pagórkowaty					
przyłącza do budynku PE Dz 40					
mm	53,5/1000	=	0,053500		
przyłącza do budynku PE Dz 50	155,0/1000	=	0,155000		
		=	0,000000		
		=	0,000000		
		=	0,208	0,209	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		kp1
2 Przyłącza wodociągowe do budynków, roboty rozbiórkowo renowacyjne (CPV - 45111200-0 ST 01.01.01)					
2.1 KNNR 1/305/2 Analogia - zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej na odkład					
przyłącza do budynków	53,5*2,5*0,15	=	20,062500		
	2,5*2,5*0,15*4	=	3,750000		
			23,812	23,813	m3
2.2 KNNR 6/503/6 Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7,cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin					
piaskiem		=	6,000000		
przyłącza do budynków	1,0*1,5*4	=	6,000	6,000	m2
2.3 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III					
	23,813/0,15	=	158,753333		
			158,753	158,753	m2
2.4 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5,cm					
			158,753		m2
2.5 KNNR 6/503/6 Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7,cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin					
piaskiem / płytka chodnikowa z demontażu /			6,000		m2
3 Przyłącza wodociągowe do budynków, roboty ziemne (CPV - 45111200-0 ST 01.01.01)					
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*53,5*0,9	=	81,855000		
przewiert - komory nadawcza i odbiorcza	1,7*2,5*0,9*6	=	22,950000		
minus	-(53,5+15,0)*0,9*0,15	=	-9,247500		
			95,557	95,558	0,50 m3
3.2 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0m, kategoria gruntu III-IV					
			95,558	0,50	m3
3.3 KNNR 1/312/1 Analogia - ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1m, głębokość do 3m					
	1,7*53,5*2	=	181,900000		
	1,7*2,5*2*6	=	51,000000		
			232,900	232,900	0,30 m2
3.4 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5m, kategoria gruntu III-IV					
wykopy	95,558	=	95,558000		
obsypka wraz z podsypką	-((0,2+0,04+0,3)*53,5*0,9+	=	-33,426000		
przyłącza	(0,2+0,05+0,3)*2,5*6*0,9)	=	62,132	62,132	m3
3.5 KNNR 1/205/3 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1,km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III					
wykop	95,558	=	95,558000		
zasypka	-62,132	=	-62,132000		
			33,426	33,426	m3
3.6 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozporczyty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t					
			33,426	9,00	m3
4 Przyłącza wodociągowe do budynków, roboty montażowe (CPV - 45231110-9 ST 02.01.07)					
4.1 KNNR 4/I411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syplikich, grubość 20,cm					
rura PE Dz 40 mm	0,2*53,5*0,9	=	9,630000		
rura PE Dz 50 mm	0,2*(2,5*6)*0,9	=	2,700000		
			12,330	12,330	m3
4.2 KNNR 4/I008/1 (1) Analogia - montaż rurociągu z rur polietylenowych PE SDR 17 Dz 40 mm					
			53,500		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*6	= 15,000000 15,000	15,000		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) . 185,0-(15,0+30,0)	= 140,000000 140,000			
4.5 Dostawa materiału - rura polietylenowa PE 100 SDR 17 Dz 50 mm - przewiert sterowany 140,000	140,000			m
4.6 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek, 30 cm ponad górną krawędź rury PE przycięcza do budynków (0,04+0,3)*53,5*0,9+(0,05+0,3)*15,0*0,9	21,096000 21,096			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 53,5+15,0	= 68,500000 68,500			m
4.8 KNNR 4/1011/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 40-mm, trójniki, kolana, redukcje mufa 16	= 16,000000 16,000	16,000		złącze
4.9 KNNR 4/1011/1 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądoworczy		16,000		złącze
4.10 KNNR 4/122/1 (2) Dodatki do wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzyżkowych, montaż konsoli wodomierzowej		13,000		kpl
4.11 Dostawa materiału - konsola wodomierzowa 2k-20, 2k-25 dla wodomierza skrzyżkowego z obustronną kompensacją		13,000		kpl.
4.12 KNNR 4/105/7 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn=65.mm		4,000		m
4.13 KNNR 4/132/3 (1) Analogia - montaż zaworu antyskażeniowego EA 291 NF Dn 20 mm		5,000		szt
4.14 KNNR 4/132/4 (1) Analogia - montaż zaworu antyskażeniowego EA 291 NF Dn 32 mm		8,000		szt
4.15 KNNR 4/132/5 (1) Analogia - montaż zaworu odpowietrzającego Dn 50 mm		1,000		szt
4.16 KNNR 4/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn=32.mm		24,000		szt
4.17 KNNR 4/130/4 (1) Analogia - filtr siatkowy Dn 32 mm		3,000		szt
4.18 KNNR 4/130/4 (1) Analogia - zawór redukcyjny Dn 32 mm		3,000		szt
4.19 KNNR 4/1417/1 (1) Analogia - studzienki wodomierzowe PE z izolacją termiczną Dn 500 mm		9,000		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	= 1,500000 1,500	1,500		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		1,500		m3
4.22 KNNR 401/208/4 Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 40-cm		1,000		szt
4.23 KNR 401/206/1 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1-m2, głębokość do 10-cm		1,000		szt
4.24 KNNR 2/1202/2 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzką zatarte na gładko, grubości 20-mm 1,5*1,5*0,15	= 0,337500 0,337	0,338		m2
4.25 KNNR 2/1201/1 (2) Podkłady, betonowe, beton zwykły, wyciąg 0,338*0,1	= 0,033800 0,034	0,034		m3
4.26 KNNR 2/601/2 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik smołowy 1,5*1,5	= 2,250000 2,250	2,250		m2