

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
8 Przyłącza wodociągowe do budynków, roboty przygotowawcze (CPV - 45100000-8 ST 01.01.00)						
107 KNNR 1/111/2						
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa sieci wodociągowej, teren pagórkowaty						
przyłącze z rury PE Dz 40 mm	967,0/1000	=	0,967000			
przyłącze z rury PE Dz 50 mm	39,0/1000	=	0,039000			
przyłącze z rur PE Dz 63 mm	38,0/1000	=	0,038000			
			1,044	1,044		km
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
9 Przyłącza wodociągowe do budynków, roboty rozbiórkowo renowacyjne (CPV - 45111200-0 ST 01.01.01)						
108 KNNR 1/305/2						
Analogia - zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej na odkład						
przyłącza do budynków,	(967,0+39,0+38,0)*1,5*0,15*					
przyjęto 50%	0,5	=	117,450000			
			117,450	117,450		m3
109 KNNR 6/503/6						
Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem						
przyłącza do budynków	1,5*1,0*66,0	=	99,000000			
			99,000	99,000		m2
111 KNNR 1/501/1						
Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III						
	117,45/0,15	=	783,000000			
			783,000	783,000		m2
112 KNNR 1/507/1						
Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm						
				783,000		m2
113 KNNR 6/808/3						
Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie						
	2,5*65	=	162,500000			
			162,500	162,500		m
114 KNR 225/307/1 (1)						
Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z kształtowników walcowanych						
	162,5*1,5	=	243,750000			
			243,750	243,750		m2
115 KNNR 6/503/6						
Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem / płytki chodnikowe z demontażu /						
				99,000		m2
10 Przyłącza wodociągowe do budynków, roboty ziemne (CPV - 45111200-0 ST 01.01.01)						
116 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 PE Dz 40 mm	1,7*967,0*0,9	=	1 479,510000			
przyłącza do budynku PE Dz 50 mm	1,7*39,0*0,9	=	59,670000			
przyłącza do budynku PE Dz 63 mm	1,7*38,0*0,9	=	58,140000			
			1 597,320	1 597,320	0,50	m3
117 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						
				1 597,320	0,50	m3
118 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						
przyłącza do budynku PE Dz 40 mm	1,7*967,0*2	=	3 287,800000			
przyłącza do budynku PE Dz 50 mm	1,7*39,0*2	=	132,600000			
przyłącza do budynku PE Dz 63 mm	1,7*38,0*2	=	129,200000			
			3 549,600	3 549,600	0,30	m2
119 KNNR 1/318/2						
Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV						
wykopy	1597,32	=	1 597,320000			
obsypka wraz z podsypką rur Dz 40	-967,0*0,9*0,44	=	-382,932000			
obsypka wraz z podsypką rur Dz 50	-39,0*0,9*0,45	=	-15,795000			
obsypka wraz z podsypką rur Dz 63	-38,0*0,9*0,463	=	-15,834600			
humus	-117,45/1,5*0,9	=	-70,470000			
			1 112,288	1 112,288		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
120 KNNR 1/205/3 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III 1597,32-645,01 = 952,310000 952,310			952,310		m3
121 KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t 952,310 9,00			952,310	9,00	m3
11 Przyłącza wodociągowe do budynków, roboty montażowe (CPV - 45231110-9 ST 02.01.07)						
122 KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm Dz 40 967,0*0,9*0,2 = 174,060000 Dz 50 39,0*0,9*0,2 = 7,020000 Dz 63 38,0*0,9*0,2 = 6,840000 187,920			187,920		m3
123 KNNR 4/1708/1 (1)	Analogia - przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi 40 mm, nakłady liczone na lmb przyłącza 967,0 = 967,000000 967,000			967,000		m
124 KNNR 4/1708/1 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi 50 mm, nakłady liczone na lmb przyłącza 39,0 = 39,000000 39,000			39,000		m
125 KNNR 4/1708/1 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi 63 mm, nakłady liczone na lmb przyłącza 38,0 = 38,000000 38,000			38,000		m
126 KNNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek, 30 cm ponad górną krawędz rury PE sieć z rur PE Dz 40 mm 967,0*(0,04+0,2)*0,8-3,14* 0,02*0,02*967,0 = 184,449448 sieć z rur PE Dz 50 mm 39,0*(0,05+0,2)*0,8-3,14* 0,025*0,025*39,0 = 7,723463 0 38,0*(0,063+0,2)*0,8-3,14* 0,03*0,03*38,0 = 7,887812 200,061			200,061		m3
127 KNNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 967,0+39,0+38,0 = 1 044,000000 1 044,000			1 044,000		m
128 KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 40 mm, trójniki, kolana, redukcje mufa 186 = 186,000000 kolano 90° 165 = 165,000000 351,000			351,000		złącze
129 KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 50 mm, trójniki, kolana, redukcje trójnik 50/50 mm 20 = 20,000000 mufa 42 = 42,000000 mufa redukcyjna 50/40 mm 52+30 = 82,000000 144,000			144,000		złącze
130 KNNR 4/1011/1 (3)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy 349+143 = 492,000000 492,000			492,000		złącze
131 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)			131,000		złącze
132 KNNR 4/1011/2 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 75 mm, mufa z gwintem zewnętrznym Dn 63 (przejście PE/stal)			1,000		złącze
133 KNNR 4/1011/2 (3)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy			132,000		złącze
137 KNNR 4/122/1 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, montaż konsoli wodomierzowej			118,000		kpl
138 Dostawa materiału - konsola wodomierzowa 2k-20, 2k-25 dla wodomierza skrzydełkowego z obustronną kompensacją				118,000		kpl.
139 KNNR 4/132/3 (1)	Analogia - montaż zaworu antyskażeniowego EA 291 NF Dn 20 mm			24,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
140 KNNR 4/132/4 (1)	Analogia - montaż zaworu antyskażeniowego EA 291 NF Dn 32 mm	93,000		szt
141 KNNR 4/132/5 (1)	Analogia - montaż zaworu antyskażeniowego EA 291 NF Dn 50 mm	1,000		szt
142 KNNR 4/132/5 (1)	Analogia - montaż zaworu odpowietrzającego Dn 50 mm	3,000		szt
143 KNNR 4/130/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 32 mm	234,000		szt
144 KNNR 4/130/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 50 mm	2,000		szt
145 KNNR 4/130/2 (1)	Analogia - filtr siatkowy Dn 20 mm	3,000		szt
146 KNNR 4/130/4 (1)	Analogia - filtr siatkowy Dn 32 mm	13,000		szt
147 KNNR 4/130/2 (1)	Analogia - zawór redukcyjny Dn 20 mm	3,000		szt
148 KNNR 4/130/4 (1)	Analogia - zawór redukcyjny Dn 32 mm	13,000		szt
149	Dostawa materiału - pierścienie odciążające pod skrzynki zasuw, skrzynki hydrantowe	162,000		kpl
150 KNNR 4/1417/1 (1)	Analogia - studzienki wodomierzowe PE z izolacją termiczną	51,000		szt
151 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*118 = 177,000000	177,000		m3
152 KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	177,000		m3
153 KNR 401/208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton zwirowy, grubość do 40 cm	118,000		szt
154 KNR 401/206/1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość do 10 cm	118,000		szt
155 KNNR 2/1202/2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20 mm			
	1,5*1,5*0,15*118,0 = 39,825000	39,825		m2
156 KNNR 2/1201/1 (2)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, wyciąg			
	39,825*0,1 = 3,982500	3,983		m3
157 KNNR 2/601/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik smołowy			
	1,5*1,5*118 = 265,500000	265,500		m2
158 KNR 219/134/1	Analogia - oznakowanie trasy wodociagu, tabliczki oznaczeniowe mocowane do muru.			
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	117,0 = 117,000000	117,000		kpl