

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE, ROBOTY WYKONCZENIOWE			
1.1 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV- przyjęto 30,0 % z całości wykopów WODOCIĄG fi63 od miejsca włączenia do punktu 1 $(164,50 \cdot (1,3+0,7) \cdot 1,65/2) \cdot 1,1 = 298,5675$ WODOCIĄG fi63 od punktu 1 do punktu 2 $((114,00-3,5) \cdot (1,3+0,7) \cdot 1,65/2) \cdot 1,1 = 200,5575$ WODOCIĄG fi63 od punktu 2 do punktu 3 $(93,00 \cdot (1,3+0,7) \cdot 1,65/2) \cdot 1,1 = 168,795$ WODOCIĄG fi63 od punktu 3 do punktu D $(122,00 \cdot (1,3+0,7) \cdot 1,65/2) \cdot 1,1 = 221,43$ WODOCIĄG fi50 od punktu D do studni wodomierzowej na działce nr 255/1 $(125,00 \cdot (1,3+0,7) \cdot 1,55/2) \cdot 1,1 = 213,125$ WODOCIĄG fi63 od punktu C do zasowy odcinającej na działce nr 221/12 $(131,00 \cdot (1,3+0,7) \cdot 1,55/2) \cdot 1,1 = 223,355$ WODOCIĄG fi50 od punktu F do punktu G $(63,00 \cdot (1,3+0,7) \cdot 1,65/2) \cdot 1,1 = 114,345$ 1 440,175	~1 440,18	0,30	m3
1.2 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV - pozostałe 70,0% wykopów WODOCIĄG fi63 od miejsca włączenia do punktu 1 $(164,50 \cdot (1,3+0,7) \cdot 1,65/2) \cdot 1,1 = 298,5675$ WODOCIĄG fi63 od punktu 1 do punktu 2 $((114,00-3,5) \cdot (1,3+0,7) \cdot 1,65/2) \cdot 1,1 = 200,5575$ WODOCIĄG fi63 od punktu 2 do punktu 3 $(93,00 \cdot (1,3+0,7) \cdot 1,65/2) \cdot 1,1 = 168,795$ WODOCIĄG fi63 od punktu 3 do punktu D $(122,00 \cdot (1,3+0,7) \cdot 1,65/2) \cdot 1,1 = 221,43$ WODOCIĄG fi50 od punktu D do studni wodomierzowej na działce nr 255/1 $(125,00 \cdot (1,3+0,7) \cdot 1,55/2) \cdot 1,1 = 213,125$ WODOCIĄG fi63 od punktu C do zasowy odcinającej na działce nr 221/12 $(131,00 \cdot (1,3+0,7) \cdot 1,55/2) \cdot 1,1 = 223,355$ WODOCIĄG fi50 od punktu F do punktu G $(63,00 \cdot (1,3+0,7) \cdot 1,65/2) \cdot 1,1 = 114,345$ 1 440,175	~1 440,18	0,70	m3
1.3 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 wykopy ręczne 10% objętości wszystkich wykopów $1440,18 \cdot 0,1 = 144,018$ 144,018	~144,018		m3
1.4 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV $1440,18 \cdot 0,7 = 1 008,126$ 1 008,126	~1 008,126		m3
1.5 KNNR 1/317/2 Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV - 10% objętości wszystkich wykopów $1440,18 \cdot 0,1 = 144,018$ 144,018	~144,018		m3
1.6 KNNR 1/503/6 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu IV $(165,50+114,00+93,00+122,00+125,00+131,00+63,00) \cdot 1,3 = 1 057,55$ 1 057,55	~1 057,550		m2
1.7 KNR 218/408/2 (1) Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości 20·m, rury Dn·150-250·mm, grunt kategorii III-IV ul. Krowi Dział $5,50 = 5,5$ ul. Prosta $5,50 = 5,5$ 11,0	~11,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 ROBOTY MONTAŻOWE- Sieć główna wodociągowa od pktu włączenia do pkt H			
2.1 KNNR 4/1411/3 Podsypka i obsypka piaskowa rurociągów PE- ANALOGIA PE 110 0,5*0,30*(165,50+114,00+ 93,00+122,00+125,00+131,00+ 63,00) = 122,025 122,025	~122,03		m3
2.2 KNNR 4/1009/1 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi.63·mm 165,50+114,00+93,00+122,00+ 131,00 = 625,5 625,5	~625,500		m
2.3 KNNR 4/1012/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi.63·mm, PE	10		szt
2.4 KNNR 4/1010/1 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63·mm, z agregatem 625,5/6 = 104,25 104,25	~104		złącze
2.5 KNNR 4/1009/1 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi.50·mm 125,00+63,00 = 188,0 188,0	~188,000		m
2.6 KNNR 4/1012/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi.50·mm, PE	3		szt
2.7 KNNR 4/1010/1 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 50·mm, z agregatem 188,00/6 = 31,333333 31,333333	~31		złącze
2.8 KNNR 4/1110/1 (1) Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi 63·mm	6		kpl
2.9 KNNR 10/806/1 Bloki oporowe sieci podziemnej -ANALOGIA	13		szt
2.10 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 625,00+188,00 = 813,0 813,0	~813,000		m
2.11 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm - analogia rurociąg Dn 63 mm 813,00/200 = 4,065 4,065	~4		próba
2.12 KNNR 4/1690/4 (2) Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500·m dla prób szczelności, Dn 100·mm, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS	2		10 mb
3 Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	1		pomiar
3.1 Geodezyjna dokumentacja powykonawcza			