

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 SIEC WODOCIĄGOWA - 110ROBOTY ZIEMNE</b>				
1.1	KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	1,84		km
1.2	KNNR 6/803/1 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce piaskowej, ręcznie	36,0		m2
1.3	KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	1 464,4		m3
1.4	KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	1 019,6		m3
1.5	KNNR 1/208/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	1 019,6	3,00	m3
1.6	KNNR 1/303/3 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu IV	136,6		m3
1.7	KNNR 1/312/1 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1-m, głębokość do 3-m	5 520,0		m2
1.8	KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV	136,6		m3
1.9	KNNR 1/214/2 (1) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV	1 464,4		m3
1.10	KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm	7,3		m3
1.11	KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	1 100,00		m2
1.12	KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	1 100,00		m2
<b>2 SIEC WODOCIĄGOWA ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
2.1	KNR 405/121/2 Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych rury stalowe o średn. zewnętrznych 108/5.0 mm	1 520,0		m
2.2	KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm	165,60		m3
2.3	KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25-cm	414,0		m3
2.4	KNNR 4/1009/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110-mm-PE90SDR11 PN16	1 520,0		m
2.5	KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm	80,0		m
2.6	KNNR 4/1010/4 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110 mm, z agregatem	127		złącze
2.7	KNNR 4/1010/1 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 63-mm, z agregatem	8		złącze
2.8	Trójnik równoprzelotowy PN16 - trójnik 110/63/110- kalk indywidualna	3		szt
2.9	Trójnik trzykierunkowy - trójnik 110/110/110- analiza indywidualna	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 SIEĆ WODOCIĄGOWA - RURY OCHRONNE POD DROGAMI</b>				
3.1	KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	58		m3
3.2	KNNR 1/312/1 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1-m, głębokość do 3 m	52,0		m2
3.3	KNNR 4/1206/2 (1) Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20-m, rurami Dn-150-250 mm, grunt kategorii III-IV- rura ochronna stalowa 219,1x 6,3mm	24		m
3.4	KNR 219/122/5 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 300 mm- analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
3.5	KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV	58,0		m3
<b>4 SIEĆ WODOCIĄGOWA -HYDRANTY</b>				
4.1	KNNR 4/1119/3 Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi-80 mm	9		kpl
4.2	KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	0,9		m3
<b>5 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ZASUWY WODOCIĄGOWE</b>				
5.1	KNNR 4/1103/3 Zasuwy żelwne klinowe kielichowe owalne bez obudowy uszczelniane folią aluminiową, montowane w komorach, Fi-100 mm	4		kpl
5.2	KNNR 4/1103/1 Zasuwy żelwne klinowe kielichowe owalne bez obudowy uszczelniane folią aluminiową, montowane w komorach, Fi-50 mm	4		kpl
5.3	KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	0,9		m3
<b>6 SIEĆ WODOCIĄGOWA- RURY OCHRONNE TYPU AROT DN110</b>				
6.1	KNNR 1/527/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszceń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4 m	9		kpl
6.2	KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm	1,35		m3
6.3	KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-110 mm- rury ochronne Arota	27,0		m
<b>7 SIEĆ WODOCIĄGOWA- OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU</b>				
7.1	KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 600,0		m
<b>8 SIEĆ WODOCIĄGOWA- PRÓBA SZCZELNOSCI</b>				
8.1	KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110 mm	8		próba
<b>9 SIEĆ WODOCIĄGOWA-PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA</b>				
9.1	KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150 mm	8		odcinek
9.2	KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150 mm	8		odcinek