

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	0,145		km
1.2	KNNR 6/803/1 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce piaskowej, ręcznie	155,0		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	117,66		m3
1.4	KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	84,84		m3
1.5	KNNR 1/208/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	84,84		m3
1.6	KNNR 1/303/3 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu IV	41,4		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	435,0		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	41,4		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	117,66		m3
1.10	KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	130,5		m2
1.11	KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	130,5		m2
1.12	KNNR 11/326/1 Place i zatoki postojowe z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm bez pasów rozdzielczych na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 10- kostka mat inwestora	135,0		m2
1.13	KNNR 11/326/1 Place i zatoki postojowe z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm bez pasów rozdzielczych na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 10	15		m2
<b>2 SIEC WODOCIĄGOWA ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
2.1	KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	19,58		m3
2.2	KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm	32,63		m3
2.3	KNNR 4/1009/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110-mm-PE90SDR11 PN16	140,0		m
2.4	KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm	13,0		m
2.5	KNNR 4/1010/4 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110 mm, z agregatem	14		złącze
2.6	KNNR 4/1010/1 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 63 mm, z agregatem	2		złącze

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.7	Trójnik równoprzelotowy PN16 - trójnik 110/63/110- kalk indywidualna	2		szt
2.8	Trójnik trzykieżłchowy - trójnik 110/110/110- analiza indywidualna	1		szt
<b>3 SIEC 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	48,0		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	48,0		m2
3.3	KNNR 4/1206/2 (1) Przewierty 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	21		m
3.4	KNR 219/122/5 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 300-mm- analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		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	48,0		m3
<b>4 SIEC WODOCIĄGOWA -HYDRANTY</b>				
4.1	KNNR 4/1119/3 Hydranty pożarowe i zdroje uliczne, nadziemne Fi-80 mm	1		kpl
4.2	KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	0,9		m3
<b>5 SIEC WODOCIĄGOWA - ZASUWY WODOCIĄGOWE</b>				
5.1	KNNR 4/1103/3 Zasuwy żeliwne klinowe kieżłchowe owalne bez obudowy uszczelniane folią aluminiową, montowane w komorach, Fi-100 mm	2		kpl
5.2	KNNR 4/1103/1 Zasuwy żeliwne klinowe kieżłchowe owalne bez obudowy uszczelniane folią aluminiową, montowane w komorach, Fi-50 mm	2		kpl
5.3	KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	0,6		m3
<b>6 SIEC WODOCIĄGOWA- RURY OCHRONNE TYPU AROT DN110</b>				
6.1	KNNR 1/527/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszceń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekkie), montaż - element rozpiętości 4-m	4		kpl
6.2	KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	0,9		m3
6.3	KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-110-mm- rury ochronne Arota	12		m
<b>7 SIEC 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	145,0		m
<b>8 SIEC 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	1		próba
<b>9 SIEC WODOCIĄGOWA-PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA</b>				
9.1	KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn-do 150 mm	1		odcinek
9.2	KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn- do 150 mm	1		odcinek