

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 SIEC WODOCIĄGOWA DN63-90- ROBOTY ZIEMNE</b>				
1.1	KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	0,711		km
1.2	KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	490,4		m2
1.3	KNNR 221/101/4 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1.0 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9,5		m3
1.4	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	1 246,19		m3
1.5	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	170,64		m3
1.6	KNNR 1/303/3 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV	56,88		m3
1.7	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	170,64	3,00	m3
1.8	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	630,0		m2
1.9	KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	1 246,19		m3
1.10	KNNR 1/218/2 Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	1 066,5		m2
<b>2 SIEC WODOCIĄGOWA DN63-90- ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
2.1	KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	56,88		m3
2.2	KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	113,76		m3
2.3	KNNR 4/1009/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm-PE90 SDR17 PN10	407,0		m
2.4	KNNR 4/1010/3 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 90 mm, z agregatem	34		złącze
2.5	KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm	304,0		m
2.6	KNNR 4/1010/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 63 mm	8		złącze
2.7	Trójnik trzykoleńcowy PN16 dla rur PE90- trójnik 90/90/90- analiza indywidualna	3		szt
<b>3 SIEC WODOCIĄGOWA - RURY OCHRONNE POD DROGAMI I CIEKAMI</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	100,00		m3
3.2	KNNR 1/313/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	80,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
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	25,0		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 1/318/1 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II	100,00		m3
<b>4 SIEC WODOCIĄGOWA - ZASUWY WODOCIĄGOWE</b>				
4.1	KNNR 4/1103/2 Zasuwy żeliwne klinowe kielichowe owalne bez obudowy uszczelniane folią aluminiową, montowane w komorach, Fi 80 mm	1		kpl
4.2	KNNR 4/1103/1 Zasuwy żeliwne klinowe kielichowe owalne bez obudowy uszczelniane folią aluminiową, montowane w komorach, Fi 50 mm	2		kpl
4.3	KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonskami: ławy, bloki oporowe	0,35		m3
<b>5 SIEC WODOCIĄGOWA- RURY OCHRONNE TYPU AROT DN110</b>				
5.1	KNNR 1/527/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekkie), montaż - element rozpiętości 4-m	1		kpl
5.2	KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	0,48		m3
5.3	KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 110 mm- rury ochronne Arota	3		m
<b>6 SIEC WODOCIĄGOWA- OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU</b>				
6.1	KNR 219/134/3 Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		kpl
<b>7 SIEC WODOCIĄGOWA- PRÓBA SZCZELNOSCI</b>				
7.1	KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110 mm	4		próba
<b>8 SIEC WODOCIĄGOWA-PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA</b>				
8.1	KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn-do 150 mm	4		odcinek
8.2	KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn-do 150 mm	4		odcinek
<b>9 SIEC WODOCIĄGOWA DN32</b>				
9.1	KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	0,2595		km
9.2	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	354,6		m3
9.3	KNNR 1/303/3 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu IV	20,76		m3
9.4	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	778,5		m2
9.5	KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	20,76		m3
9.6	KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	31,14		m3
9.7	KNR 228/314/1 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 32 mm	259,5		m
9.8	KNR 228/313/1 Nawiercki na istniejących rurociągach PVC, rury Fi 90 mm- anal na rury PE- nawiercka z zasuwą	11		kpl

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>		<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
9.9	<i>KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV</i>	354,6		m3
9.10	<i>KNNR 1/317/2 Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przrzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV</i>	20,76		m3
9.15	<i>KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn 90-110 mm- anal PE32</i>	2		próba