

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 SIEC WODOCIAGOWA DN90- ROBOTY ZIEMNE			
1.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	1,3455		km
1.2 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	966,0		m2
1.3 KNR 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	12,5		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	2 456,62		m3
1.5 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	322,92		m3
1.6 KNNR 1/303/3 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	107,64		m3
1.7 KNNR 1/208/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	322,92	2,00	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	930,0		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	2 456,62		m3
1.10 KNNR 1/218/2 Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	2 018,25		m2
2 SIEC WODOCIAGOWA DN90- ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm	107,64		m3
2.2 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	215,28		m3
2.3 KNNR 4/1009/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm- PE90 SDR17 PN10	1 345,50		m
2.4 KNNR 4/1010/3 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90·mm, z agregatem	112		złaczce
2.5 Trójnik trzykierunkowy PN16 dla rur PE90- trójnik 90/90/90- analiza indywidualna	1		szt
3 SIEC WODOCIAGOWA - RURY OCHRONNE POD DROGAMI I CIEKAMI			
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	150,0		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	120,0		m2
3.3 KNNR 4/1206/2 (1) Przezierty 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	17,0		m
3.4 KNR 219/122/5 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 300·mm- analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		szt
3.5 KNNR 1/318/1 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II	150,0		m3
3.6 Przewiert kontrolowany kalk indywidualna	20		mb
4 SIEC WODOCIAGOWA -HYDRANTY NADZIEMNE DN80			
4.1 KNNR 4/1119/3 Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi·80·mm	2		kpl
4.2 KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	0,4		m3
5 SIEC WODOCIAGOWA - ZASUWY WODOCIAGOWE			
5.1 KNNR 4/1103/2 Zasuwki żeliwne klinowe kielichowe owalne bez obudowy uszczelniane folia aluminiową, montowane w komorach, Fi·80·mm	2		kpl
5.2 KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	0,25		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 SIEC WODOCIĄGOWA- RURY OCHRONNE TYPU AROT DN110			
6.1 KNNR 1/527/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4·m	1		kpl
6.2 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	0,48		m3
6.3 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·110·mm- rury ochronne Arota	3		m
7 SIEC WODOCIĄGOWA- OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU			
7.1 KNR 219/134/3 Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		kpl
8 SIEC WODOCIĄGOWA- PRÓBA SZCZELNOŚCI			
8.1 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	7		próba
9 SIEC WODOCIĄGOWA- PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA			
9.1 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	7		odcinek
9.2 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	7		odcinek
10 SIEC WODOCIĄGOWA DN32			
10.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	0,3665		km
10.2 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	639,5		m3
10.3 KNNR 1/303/3 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	29,32		m3
10.4 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	630		m2
10.5 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm	29,33		m3
10.6 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	43,98		m3
10.7 KNR 228/314/1 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi·32·mm	366,5		m
10.8 KNR 228/313/1 Nawiertki na istniejących rurociągach PVC, rury Fi·90·mm- anal na rury PE- nawiertka z zasuwą	11		kpl
10.9 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	639,5		m3
10.10 KNNR 1/317/2 Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV	29,32		m3
10.15 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm- anal PE32	2		próba