

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Obsługa geodezyjna			
1.1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,99		km
2 Sieć wodociągowa			
2.1 KNR 201/210/1 (2) Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10·t 12 x 3,0 x 4,0 x1,80 = 259,20 m3	259,20		m3
2.2 KNR 201/218/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II 95 x 1,5 x 1,8 = 256,50	256,50		m3
2.3 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm (12 x 3,0 x 4,0 x 0,40) + (95 x 1,5 x 0,4) = 57,60 + 57 = 114,60	114,60		m3
2.4 KNR 201/211/1 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW	259,20		m3
2.5 KNR 201/229/1 (2) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii I-II, spycharka 74·kW (100·KM)	256,50		m3
2.6 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 259,20 + 256,50 = 515,70	515,70		m3
2.7 KNNR 4/1206/1 (1) Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20·m, rurami Dn·150-250·mm, grunt kategorii I-II 991 - 95 = 896	896		m
2.8 KNKRB 6/402/3 Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm (bloki oporowe)	32		szt
2.9 KNNR 4/1014/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi·100·mm trójnik kołnierzowy DN 150/150	2		szt
2.10 KNNR 4/1014/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi·100·mm trójnik kołnierzowy DN 150/80	7		szt
2.11 KNNR 4/1112/3 (2) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·150·mm	2		kpl
2.12 KNNR 11/302/3 (1) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 160·mm	991		m
2.13 KNNR 4/1010/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm	170		złącze
2.14 KNNRS 4/2306/4 Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych, Fi·do 110·mm, kolano 30°, kolano 90°, kolano 15°, kolano 45°,	10		szt
2.15 KNR 228/316/2 (1) Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Fi·160·mm	1		próba
2.16 KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	5		szt
2.17 KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	5		szt
2.18 KNR 228/315/2 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym	2		kpl
3 Hydranty przeciwpożarowe			
3.1 KNNR 4/1111/3 Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·80·mm	7		kpl
3.2 KNNR 4/1119/3 Hydranty pożarowe i źródle uliczne, nadziemne Fi·80·mm	7		kpl
4 Przyłącza wodociągowe do granic nieruchomości			
4.1 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 (2 x 1,5 x 1,8 x 4) +(38 x 1,5 x 1,8) = 124,20	124,20		m3
4.2 KNR 201/230/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii IV, spycharka 55·kW (75·KM)	124,20		m3
4.3 KNNR 4/1206/1 (1) Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20·m, rurami Dn·150-250·mm, grunt kategorii I-II	52,50		m
4.4 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	124,20		m3
4.5 KNRW 218/511/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm 4,8+22,80 = 27,60	27,60		m3
4.6 KNNR 11/307/1 (2) Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi·40·mm	90,50		m
4.7 KNNR 11/306/2 Nawiertki na istniejących rurociągach, rury Dn·150-200·mm (żeliwne), Fi·160-225·mm (PVC)	23		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
4.8 KNBK 18/715/1 (144) Montaż armatury, zasuw kołnierzone żeliwne, średnica 40-50 mm	23		szt
4.9 KNR 228/315/2 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym	23		kpl