

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE			
1.1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,12		km
1.2 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie	13	2,00	m2
1.3 KNNR 6/801/8 Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych, grubość 8·cm, mechanicznie	13	2,00	m2
1.4 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	13	2,50	m2
1.5 KNR 231/813/1 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej	4		m
1.6 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	0,24		m3
1.7 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	11		m3
1.8 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	47		m3
1.9 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	134		m3
1.10 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	385		m2
1.11 KNNR 4/1411/3 Wykonanie podsypki, grubość 20·cm	23,5		m3
1.12 Kalkulacja Indywidualna Wykonanie obsypki i zasypki do wysokości 30cm nad rurociąg.	63		m3
1.13 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów ziemią, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	64		m3
1.14 KNNR 1/214/4 (1) Zasypanie wykopów piaskiem, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35·cm, kategoria gruntu I-II	29		m3
1.15 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, po zagęszczeniu 25·cm	13	3,00	m2
1.16 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, grunt kategorii III	129		m3
1.17 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	129	10,00	m3
1.18 KNR 401/108/18 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych	8		m3
1.19 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	8	10,00	m3
2 ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1 KNRW 219/301/6 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80, rury w zwojach, Fi·63x5,8mm SDR11	24		m
2.2 KNRW 219/301/6 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, rury w zwojach, Fi·63x5,8mm SDR11	11		m
2.3 KNRW 219/301/13 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, rury proste, Fi·180x16,4mm SDR11	81		m
2.4 KNRW 219/303/6 (1) Połączenia za pomocą muf elektrooporowych, Dn·63 mm	6		złącze

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.5 KNRW 219/303/6 (3) Połączenia za pomocą kolan elektrooporowych, Dn·63 mm	1		złącze
2.6 Kalkulacja Indywidualna Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·315 mm	3		złącze
2.7 KNRW 219/302/9 Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn·180 mm	12		szt
2.8 KNRW 219/306/9 (1) Rury osłonowe, Fi·180mm, PE80	9		m
2.9 KNRW 219/306/9 (1) Rury osłonowe, Fi·180mm, PE100	9		m
2.10 Kalkulacja Indywidualna Rury osłonowe, Fi·315mm, PE100	4,5		m
2.11 Kalkulacja Indywidualna Rury ochronne, Fi·315mm, PE100	5		m
2.12 Kalkulacja Indywidualna Rury ochronne, Fi·315mm, PE100	7		m
2.13 Kalkulacja Indywidualna Rury ochronne, Fi·315mm, PE100	26,5		m
2.14 KNRW 219/214/1 Saczki wężowe nad rurą ochronną, Dn·40 mm	3		szt
2.15 KNRW 219/205/5 Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego Dn·150mm, miękkouszczelniona	2		szt
2.16 KNRW 219/208/3 Króćce kołnierzowe, Dn·50 mm	5		kpl
2.17 kalkulacja Indywidualna Trójniki stalowe kołnierzowe, Dn·150 mm	2		szt
2.18 Kalkulacja Indywidualna Montaż połączeń kołnierzowych PE/stal	7		kpl
2.19 Kalkulacja Indywidualna Zwężki stalowe kołnierzowe Dn 150/50	3		kpl
2.20 KNRW 219/211/1 Próby wytrzymałości i szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn·65 mm	35		m
2.21 KNRW 219/211/2 Próby wytrzymałości i szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn·150 mm	81		m
2.22 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	116		m
2.23 KNRW 219/134/3 Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym	5		kpl
3 DEMONTAŻ GAZOCIĄGU			
3.1 KNR 405/121/1 Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury stalowe,Dn·mm	185		m
3.2 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t	0,96		t
3.3 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t	0,96	10,00	t
3.4 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	172		m3
3.5 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów ziemią, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	172		m3