

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>				
1.1	KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III-IV	560,80		m3
1.2	KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami podsiebiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III-IV	166,70		m3
1.3	KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55-kW (75-KM)	560,80		m3
1.4	KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV, co 35 cm	560,80		m3
1.5	KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm	416,70		m2
1.6	KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm. Obsypka kanału.	416,70	3	m2
1.7	KNR 201/322/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV	764,00		m2
<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
2.1	KNR 218/108/3 Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe, Fi-110-mm	463,05		m
2.2	KNR 4/1206/2 (2) Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20-m, rurami Dn-150-250-mm, grunt kategorii III-IV. Rura ochronna fi 219.	10		m
2.3	KNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn-100-300-mm	10		m
2.4	KNR 218/310/1 Wypełnienie rur ochronnych pianką, zamknięcie rur ochronnych	0,01		m3
2.5	KNR 218/803/3 Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC, rurociąg Fi-110-mm	1		miejsce
2.6	KNR 218/305/3 (2) Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi-100-mm	1		kpl
2.7	KNR 218/315/3 Hydranty pożarowe nadziemne o Fi-80-mm	3		kpl
2.8	KNR 218/112/2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Dn-80-mm trójnik żeliwny T DN 100/80	3		szt
2.9	KNR 218/123/3 Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, Fi-110-mm, Nasuwka kielichowa N110	3		szt
2.10	KNR 218/112/2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Dn-80-mm króciec żeliwny dwukołnierzowy FF80, L=400 mm	6		szt
2.11	KNR 218/112/2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Dn-80-mm króciec żeliwny dwukołnierzowy FF80, L=200 mm	9		szt
2.12	KNR 218/112/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone FW100, Dn-100-mm	5		szt
2.13	KNR 218/112/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Dn-100-mm, kołnierz ślepy X100.	1		szt
2.14	KNR 231/502/6 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem płyty zabezpieczające skrzynki zasuw	1,00		m2
2.15	KNR 219/134/3 Oznakowanie zasuw i hydrantów, na słupku betonowym	4		kpl
2.16	KNR 218/609/1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe 0,4*0,4*0,4*16 = 1,024000 1,02	1,02		m3
2.17	KNR 219/218/1 Zabezpieczenie kabli w ziemi, rura A-PS 110	1		m
2.18	KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	1		m
2.19	KNR 1/527/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4-m	1		kpl
2.20	KNR 1/527/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż - element rozpiętości 4-m	1		kpl
2.21	KNR 218/802/1 (2) Próba szczelności sieci wodociagowych, rurociąg do Dn-100-mm, rury PVC (odcinek 200-m)	3		próba