

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty ziemne</b>			
1.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	0,197		km
1.2 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	197,000		m2
1.3 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1.km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	118,200	1	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	197,000	0,95	m3
1.5 KNNR 1/303/3 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10.m, kategoria gruntu IV	197	0,05	m3
1.6 KNR 201/118/3 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VII	3,782		m3
1.7 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1.km	3,782		m3
1.8 KNNR 1/208/1 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10.t	121,982	1	m3
1.9 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1.m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3.m	630,400	0,1	m2
1.10 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów ze skarpami, głębokość do 1,5.m, kategoria gruntu III-IV	197,000		m3
1.11 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	197,0		m3
1.12 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	197,000		m2
1.13 KNR 201/510/3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	197,000		m2
1.14 KNNR 1/603/1 (1) Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500.mm	10		r-g
1.15 KNNR 11/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn.100.mm	100		m
1.16 KNNR 1/618/1 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn.400-500.mm	3		szt
1.17 Kalkulacja indywidualna kal. ind. przerzut rur drenarskich	1		punkt
1.18 Kalkulacja indywidualna kal. ind. utylizacja ziemi	118,200		m3



Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 Roboty montażowe</b>			
2.1 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	116,654		m3
2.2 KNNR 11/307/1 (3) Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-50-mm	197		m
2.3 KNNR 4/1112/1 (1) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-50-mm	2		kpl
2.4 KNNR 4/1114/2 Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 at i 16 at dla rur PE, Fi-60-mm	1		kpl
2.5 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	1		próba
2.6 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	1		szt
2.7 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	1		szt
2.8 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	197,000		m
2.9 KNR 219/134/1 Oznakowanie armatury wodociągowej na murze i na ogrodzeniu	2		kpl
2.10 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5-m3, budowle i elementy betonowe	0,375		m3



Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 Roboty dodatkowe</b>			
3.1 Kalkulacja indywidualna kal. ind. Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji	1		kpl
3.2 Kalkulacja indywidualna kal. ind. Cyfrowa dokumentacja geodezyjna powykonawcza	1		kpl