

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KOSZTORYS INWESTORSKI		
1	Element	Element		
1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,380
2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2.1		ROZEBRANIE NAWIERZCHNINĄ TRASIE SIECI KANALIZACJI		
2.2	KNR 231/801/3	Analogia - mechaniczne rozebranie nawierzchni asfaltowo-betonowej, grubość 12 cm	m ²	131,40
2.3	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²	131,20
2.4	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm	m ²	131,20
2.5	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (12x12 cm), na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie kostki POLBRUK	m ²	124,20
2.6	KNRW 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, mechanicznie - rozebranie krawężników itp.	m ³	7,20
2.7	KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobetonowych	m ³	63,90
2.8	KNR 221/111/9	Ścinanie drzew, twardych średnica pni 41-65 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
3	Element	ROBOTY ZIEMNE		
3.1	KNRW 201/118/1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przetrznięciem humusu bez darni	m ²	164,00
3.2	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - analogia - wykopy ręczne przy istniejącym uzbrojeniu podziemnym - przyjęto 30% ogółu wykopów	m ³	377,70
3.3	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu III-IV	m ³	882,00
3.4	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	m ²	1 746,00
3.5	KNNR 1/315/4	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m	m ²	384,00
3.6	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm - AROT R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	78,00
3.7	KNNR 1/529/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	60
3.8	KNNR 1/529/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	60
3.9	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji taśmą z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	365,00
3.10	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m ³	1 050,00
3.11	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m ²	420,00
3.12	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m ³	126,00
3.13	KNR 228/501/9 (2)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka	m ³	84,00
4	Element	ROBOTY INSTALACYJNE		
4.1	KNR 920/307/1	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 600 mm, właz na pierścieniu odciążającym	szt	16
4.2	KNR 920/307/3	Dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt	16
4.3	KNR 920/101/3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 200 mm	m	291,00
4.4	KNR 920/101/2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo o średnicy [mm], 160	m	82,00
4.5	KNR 920/201/3	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo Fi 200 mm	szt	32
4.6	KNR 920/201/2	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo Fi 160 mm	szt	30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7	KNRW 219/119/4	Rury ochronne, Dn`300 mm	m	44,00
4.8	KNRW 218/309/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn`100-300`mm	m	44,00
4.9	KNNR4/1427/3	Przejście przez ściany studzienki istniejącej przy grubości ściany 15`cm, otwór Fi`310`mm - z wcięciem w ścianę rury PVC d=200 mm, osadzenie przejścia szczelnego typu ZW	szt	1
4.10	KNNR4/1610/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50`m, Fi`200`mm,	próba	1
4.11	KNNR4/1610/1 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50`m, Fi`do 150`mm,	próba	1
5	Element	ROBOTY ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI		
5.1	KNR221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczakami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	49,50
5.2	KNR221/404/1	Wykonanie trawników parkowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,00175
5.3	KNR221/301/3	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,7`m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	10
5.4	KNR231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	132,00
5.5	KNR231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu`10`cm	m2	132,00
5.6	KNR231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu`10`cm	m2	132,00
5.7	KNR231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1`cm zagęszczenia	m2	132,00
5.8	KNR231/106/3 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6`cm	m2	132,00
5.9	KNR231/313/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2`cm	m2	132,00
5.10	KNR231/314/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścierna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1`cm	m2	132,00
5.11	KNR231/314/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścierna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1`cm	m2	132,00
5.12	KNR 11/320/1	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60`mm na podsypce piaskowej grubości 50`mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ`40	m2	125,00