Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY DROGOWE DEMONTAŻOWE			
1.1 Kalkulacja własna Przecinanie nawierzchni asfaltowej gr. 8 cm.	240,00		m
1.2 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	213,50		m2
1.3 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	213,50	5,00	m2
1.4 KNR 231/511/2 (1) Rozebranie nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - przyjęto 30 % normy monrażu - analogia	50,00	0,30	m2
1.5 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 30x30x5·cm na podsypce piaskowej	29,00		m2
1.6 KNR 231/811/1 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12·cm - trylinka	54,00		m2
1.7 KNR 231/813/1 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej	16,00		m
2 ROBOTY DROGOWE I CHODNIKOWE ODTWORZENIOWE			
2.1 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	267,50		m2
2.2 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	267,50	5,00	m2
2.3 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	50,00		m2
2.4 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	50,00		m2
2.5 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	50,00	2,00	m2
2.6 KNR 231/511/1 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce piaskowej, kostka szara-kostka z odzysku	50,00		m2
2.7 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm	213,50		m2
2.8 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm	213,50		m2
2.9 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	213,50		m2
2.10 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	0,96		m3
2.11 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	16,00		m
2.12 KNR 231/309/1 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, sześciokątnych, grubości 12·cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka z odzysku	54,00		m2
2.13 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	500,00		m2
3 ROBOTY ZIEMNE			
3.1 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	174,00		m3
3.2 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	406,00		m3
3.3 KNR 201/309/2 Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośników taśmowych, kategoria gruntu III	16,00		m3
3.4 KNR 201/215/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	37,20		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.5 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV	1 315,00		m2
3.6 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	174,00		m3
3.7 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	395,00		m3
3.8 KNR 201/212/1 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW	30,00		m3
3.9 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III	16,00		m3
3.10 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	19,20		m3
4 ROBOTY MONTAŻOWE			
4.1 KNRW 218/517/1 (1) Studnie PE 600 mm z dopływami bocznymi wys. do 2 m, z włazem żel. dn-600 kl. A-15 D-400, pierścieniem odciążeniowym żelbetowym gr. 25 dn 1200 mm dla studni dn-600 (studnie z wlotami bocznymi).	24		szt
4.2 KNR 218/613/3 (1) Studnie żelbetowe w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, wys. do 2 m z płytą nadstudzienną żelb. dn- 1600 z włazem żeliwnym fi. 600 typ KLD 400, pierścieniem odciązeniowym żelb. dn- 200/150 dla studni dn-1200	3		szt
4.3 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm - podsypka z piasku pod studnie	17,50		m2
4.4 KNR 218/712/10 Izolacja rur betonowych i żelbetowych bitizolem R + 2P, zewnętrznych powierzchni, dwukrotnie, rura Fi·1200·mm	6,00		m
4.5 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	208,50		m
4.6 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	161,50		6.22
4.7 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm	208,50		m
4.8 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	161,50		m
4.9 KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·160·mm dwudzielne AROTA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,00		m
4.10 KNR 218/110/5 Włączenie do istniejących studni, Dn·200·mm	11		szt
4.11 KNR 201/119/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, - wytyczenia i inwentaryzacje geodezyjne	0,370		km
5 WYKONANIE ZABEZPIECZEŃ KANALIZACJI PRZY SKRZŻOWANIACH Z GAZOCIĄG.(RURY OCHRONNE + DRENAŻ Z PIASKU)			
5.1 KNRW 219/306/12 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·250 mm x 14.8 mm L = 5 m szt 6, PE	30,00		m
5.2 KNRW 219/306/12 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·315 x 18.7 mm, PE dł. 5 m szt.1	5,00		m
5.3 KNRW 218/309/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·100-300·mm	35,00		m
5.4 KNR 219/122/2 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 250·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
5.5 KNR 219/122/6 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 315·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
5.6 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m wykopy nad gazocią	5,60		m3
5.7 KNRW 218/511/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm - drenaż zasypanie piaskiem	3,50		m3
5.8 KNR 201/320/1 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	2,10		m3
5.9 KNR 201/502/1 Ręczne zasypywanie wnęk rozplantowanie ziemi	3,50		m3