

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - geodezyjne wyznaczenie robót w terenie i utrwalenie palikami	0,38		km
1.2 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm - KROTNOŚĆ 0,67 (grubość 10 cm) 300 x śr.1,6	480	0,67	m2
1.3 KNNR 1/206/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód do 5-t (wywiezienie humusu na odkład 2km)	48,2		m3
1.4 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t	48,2		m3
1.5 KNNR 1/102/2 Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)	0,06		ha
1.6 KNNR 1/104/3 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35-cm	6		szt
1.7 KNNR 6/807/4 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe typu przejezdne	10		m
2 ROBOTY ZIEMNE			
2.1 KNNR 6/102/3 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30-cm, kategoria gruntu II-IV- koryto głębokości 15 cm pod poszerzenia /KROTNOŚĆ 0,5/	425,5	0,50	m2
2.2 KNNR 1/201/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV-wykop pod kolektor śr./1,3 x 0,8x 113+1,3x0,5x20+1,5x0,6x35 z wywozem	162		m3
2.3 KNNR 1/206/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód do 5-t wywóz urobku z korytowania	64,5		m3
2.4 KNNR 1/201/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - zebranie skarpy	314		m3
2.5 KNNR 1/402/2 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10-m, grunt kategorii III-IV (uzupełnienie korpusu drogi gruntem pozyskanym wraz z zagęszczeniem)+ obsypka poboczy	33		m3
2.6 KNNR 401/104/3 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii IV - analogia odkrycie gazociągu (ustalenie rzeczywistego położenia w km 0+208)	2,4		m3
3 ODWODNIENIE			
3.1 KNNR 6/605/1 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe 0,6*0,2*18 R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	2,16		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
3.2 KNNR 6/605/6 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40-cm -ANALOGIA RURA Z TWORZYWA SN 12	6		m
3.3 KNNR 6/605/3 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40-cm	2		szt
3.4 KNNR 6/605/7 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 50-cm- ANALOGIA RURA Z TWORZYWA SN 12 - z obsypką i zasypką piaskiem gruboziarnistym	12		m
3.5 KNNR 6/605/4 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50-cm R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
3.6 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek- ława piaskowa pod kolektor gr 15 cm 0,15x0,8x113 +0,15x0,5x20 + 0,15x0,6x35	18,2		m3
3.7 KNNR 4/1308/6 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400-mm - ułożenie kolektora SN12 na ławie piaskowej gr. 15 cm (rów kryty)	113		m
3.8 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm- rura SN 12 na ławie piaskowej	35,2		m
3.9 KNNR 11/505/3 (1) Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm	50		m
3.10 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka i zasypka piaskiem gruboziarnistym 20 cm ponad rurę(0,8x0,6x113)=54,2-14,2 = 40 +(0,5x0,4x20)+(0,6x0,5x35) - (0,63+2,47)	51,4		m3
3.11 KNR 1312/1102/2 (2) Kraty stalowe otwierane lub uchylne - analogia krata zabezpieczająca wlot do kolektora fi 40 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,02		t
3.12 KNR 228/501/9 (2) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka- zasypka pozostałości wykopu 0,55x0,8x113 +0,5x0,75x20+0,6x0,85x35	75		m3
3.13 KNNR 6/605/3 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40-cm - analogia dla rur fi 30 cm -początek i koniec kolektora	3		szt
3.14 KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym - analogia studnia rewizyjna kaskadowa głębokość docelowa 1,5 m	5		szt
3.15 KNNR 4/1413/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości -- analogia studnia rewizyjna kaskadowa	5	-3,00	0.5 m
3.16 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu gł. 1 m	5		szt
3.17 KNNR 11/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-100-mm ułożenie wzdłuż kolektora (rowu krytego) rury drenarskiej w geotkaninie	168		m
3.18 KNNR 10/407/1 (1) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10-cm, -umocnienie skarpy drogi i rowu jombami typ ciężki na podsypce cement. - piaskowej z przykołkowaniem i wypełnieniem otworów betonem	49,2		m2
3.19 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa C12/15 z oporem - analogia ława pod ścieki betonowe 0,1*0,75*15	1,13		m3
3.20 KNNR 6/606/3 Ścieki z elementów betonowych 50x60x15 na ławie betonowej,gr.10 cm, prefabrykat o grubości 15-cm- umocnienie rowu + ścieki przy krawędzi jezdni	15		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
3.21 KNNR 1/514/1 Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi - płyty typu jomb 40x60x10cm na podsypce cementowo-piaskowej z przykołkowaniem	20		m2
4 PODBUDOWY			
4.1 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, doziarnienie, po zagęszczeniu 30-cm - /krotność 0,5 warstwa 15 cm/	425,5	0,50	m2
4.2 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła ławopod obrzeża	0,61		m3
4.3 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową - wokół studz. ściekowych	10		m
4.4 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - między obrzeżami	2,1		m2
4.5 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30-cm - korekta niwelety - krotność 0,83 gr 25 cm	195	0,83	m2
4.6 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny + równiarka km 0+000- 0+300	1 290		m2
4.7 Wykonanie wzmocnienia podłoża metodą mieszania wgłębnego gr. 30 cm z domieszką hydraulicznego spoiwa drogowego w ilości zapewniającej uzyskanie wytrzymałości R28 2,5-5,0 Mpa (recepturę opracowuje wykonawca w oparciu o pobrane próbki	1 228		m2
4.8 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm - KROTNOŚĆ 0,6 gr. 6 cm kruszywo 4-31,5 mm gat 1	1 182	0,60	m2
5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
5.1 KNR 231/1403/6 Oczyszczanie rowu z namułu w km 0+300 - 0+375, z wyprofilowaniem skarp , grubość namułu 30-cm - wraz z obsypaniem krawędzi poboczy - gr. namułu 35 cm krotność 1,17	75	1,17	m
6 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
6.1 KNNR 6/702/1 (2) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·70-mm- rury ocynkowane	1		szt
6.2 KNNR 6/702/4 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2 , A-7	1		szt

