

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	0,580		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)	960	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)	96		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	96		m3
1.5 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-40-cm- 12+6,5	18,5		m
1.6 KNR 231/816/3 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe fi 60 cm - analogia rury żelbetowe	3		m
1.7 KNR 231/1507/3 Transport wewnętrzny materiałów sztukowych na odległość 0,5-km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, ładunek 200-1000-kg, transport samochodem 5-10-t 2,94 +1,1	4,04		t
1.8 KNR 231/1508/2 Nakłady uzupełniające za transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, samochodem 5-10-t - KROTNOŚĆ 11	4,04	11,0	t
1.9 KNNR 1/104/13 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45-cm	13		szt
1.10 KNNR 1/108/4 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 36-45-cm- pnie średnicy 40 cm	13		szt
1.11 KNNR 1/102/2 Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni) - wycięcie z wykarczowaniem zakrzaczeń w obrębie rowów i drogi z odwozem na odl. 1 km	0,12		ha
2 ROBOTY ZIEMNE			
2.1 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV (wykonanie rowu przydrożnego średnia głębokość 75 cm z wywozem urobku)	166		m3
2.2 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV (zebranie skarp)	216		m3
2.3 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)	20		m3
2.4 KNNR 6/101/1 (3) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10-cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny - obniżenie niwelety poprzez zebranie nadmiaru gruntu śr. gr.20 cm KROTNOŚĆ 2 (gł. 20 cm)	45	2,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
2.5 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	9		m3
3 ODWODNIENIE			
3.1 KNNR 6/605/1 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe 0,6*0,2*8 - analogia przepust pod drogą	0,96		m3
3.2 KNNR 6/605/8 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60-cm ANALOGIA RURA BETONOWA WIPRO LUB Z TWORZYWA SN 12 - przepust pod koroną drogi z obsypką i zasypką gruntem przepuszczalnym	8		m
3.3 KNNR 6/605/5 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60-cm -przepust pod koroną drogi	2		szt
3.4 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - ANALOGIA ŁAWA POD ŚCIEKI BETONOWE 0,7 *0,1*49 - 12+7+30	3,43		m3
3.5 KNNR 6/606/3 Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15-cm - 50/60 UMOCNIE NIE WLOTÓW I WYLOTÓW ŚCIEKAMI BETONOWYMI 30+ 30	49		m
3.6 KNNR 10/407/1 (1) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10-cm, nakłady podstawowe- umocnienie wlotów i wylotów przepustów płytami jomb typ ciężki na podsypce cementowo piaskowej gr 3 cm z przykołkowaniem 13,2 +8,6	21,8		m2
3.7 KNNR 10/407/1 (1) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10-cm, - wykonanie ubezpieczenia rowu płytami jomb typ ciężki na podsypce cementowo piaskowej gr 3 cm z przykołkowaniem i wypełnieniem betonem otworów (dno i skarpy rowu)	36		m2
3.8 KNNR 6/605/1 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe 0,7*0,2*20	2,8		m3
3.9 KNNR 6/605/7 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 50-cm - ANALOGIA RURA Z TWORZYWA SN 8 z obsypką i zasypką gruntem przepuszczalnym	6		m
3.10 KNNR 6/605/7 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 50-cm - ANALOGIA RURA Z TWORZYWA SN 12 z obsypką i zasypką gruntem przepuszczalnym	8		m
3.11 KNNR 6/605/8 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60-cm - ANALOGIA RURA Z TWORZYWA SN 8 z obsypką i zasypką gruntem przepuszczalnym	6		m
3.12 KNNR 6/605/4 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50-cm	4		szt
3.13 KNNR 6/605/5 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60-cm	2		szt
4 PODBUDOWY			
4.1 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm - KROTNOŚĆ 0,5 gr. 10 cm 9 doziarnienie przed wykonaniem stabilizacji)	792	0,50	m2
4.2 CJ 11/2005/5 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania 5 cm - spółchnienie istniejącej nawierzchni bitumicznej poprzez frezowanie na śr. gr. 5cm	1 260		m2
4.3 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny + równiarka	2 640		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
4.4 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	2 676		m2
4.5 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm - KROTNOSĆ 1,2 - WARSTWA 12 cm kruszywo łamane 0-31,5 mm	2 676	1,20	m2
4.6 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem	2 016		m2
5 NAWIERZCHNIA			
5.1 KNNR 6/308/1 (4) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10-t - AC16W KR 1-2	2 016		m2
5.2 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem	1 954		m2
5.3 KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t - AC 11SKR 1-2	1 954		m2
5.4 KNNR 6/204/1 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 10-cm - KROTNOSĆ 0,8 (pobocza z kruszywa łamanego 0-63 mm) warstwa 8 cm	600	0,80	m2
5.5 KNNR 6/1002/2 (2) Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienne o wymiarach 5-8-mm, ilość kruszywa 10,0-dm3/m2, samochód 5-10-t (1) - (powierzchniowe utrwalenie poboczy tłuczniowych)	150		m2
5.6 KNNR 6/204/5 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10-cm - KROTNOSĆ 1,2 (nawierzchnia na zjazdach z kruszywa łamanego 0-31,5 mm) warstwa 12 cm	179		m2
6 ROBOTY WYKONCZENIOWE			
6.1 KNR 231/1403/6 Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30-cm - wraz z obsypaniem krawędzi poboczy	250		m
6.2 KNNRW 3/107/3 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami do 15-cm w gruncie kategorii IV - analogia obsypanie poboczy gruntem pozyskanym z wykonania rowu na dł. 1200m (0,3x0,2x1200)	72		m3
7 URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
7.1 KNNR 6/702/1 (2) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-70-mm- rury ocynkowane	2		szt
7.2 KNNR 6/702/4 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2 , A-7 - 1 szt.	1		szt