

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
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	0,57		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)	1 140	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)	114		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	114		m3
1.5 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm- analogia rura fi 30 cm 15,3 + 41	56,3		m
1.6 KNR 231/816/3 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·60·cm- analogia rury żelbetowe fi 100 cm	7		m
1.7 KNR 231/1507/3 Transport wewnętrzny materiałów sztuczowych na odległość 0,5·km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, ładunek 200-1000·kg, transport samochodem 5-10·t 9+3,5	12,5		t
1.8 KNR 231/1508/2 Nakłady uzupełniające za transport materiałów sztuczowych na dalsze 0,5·km ponad 0,5·km, samochodem 5-10·t - KROTNOŚĆ 11	12,5	11,0	t
1.9 KNNR 1/102/2 Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)	0,014		ha
1.10 KNNR 1/104/12 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35·cm	39		szt
1.11 KNNR 1/108/3 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 26-35·cm	39		szt
1.12 KNNR 1/104/16 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75·cm	2		szt
1.13 KNNR 1/108/7 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 66-75·cm	2		szt
<b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.1 KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III - (wykonanie rowu przydrożnego średni głębokości 75 cm z wywozem urobku)	114		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)	427		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 z wykopów wraz z zagęszczeniem)	129		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.4 KNNR 6/101/1 (3)</b> Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10-cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny - wykonanie koryta w miejscach poszerzeń - KROTNOŚĆ 1,5 (głębokość 15 cm)	350	1,50	m2
<b>2.5 KNNR 1/206/3 (1)</b> Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. 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	38		m3
<b>3 ODWODNIENIE</b>			
<b>3.1 KNNR 6/605/1</b> Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe 1,2*0,3*10 - analogia przepust pod koroną drogi	3,6		m3
<b>3.2 KNR 233/601/3 (1)</b> Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi-100-cm - ANALOGIA WYKONANIE PRZEPUSTU fi 120 cm Z RUR ŻELBETOWYCH WIPRO NA ŁAWIE Z KRUSZYWA 0-63 mm gr 30 cm	10		m
<b>3.3 KNNR 6/605/5</b> Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60-cm - ANALOGIA WYKONANIE ŚCIANEK ŻELBETOWYCH DLA RUR 120 cm W-G ROZWIĄZANIA PRZYKŁADOWEGO (Transprojekt Warszawa- Prefabrykowane przepusty rurowe karta nr 25)	2		szt
<b>3.4 KNNR 4/1413/3 (2)</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym - kręgi żelbetowe głębokość 1m	1		szt
<b>3.5 KNNR 4/1413/4</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	-1	4,00	0.5 m
<b>3.6 KNNR 4/1413/3 (2)</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym - kręgi żelbetowe głębokość 2m (kaskadowa)	1		szt
<b>3.7 KNNR 4/1413/4</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	-1	2,00	0.5 m
<b>3.8 KNNR 11/703/3 (1)</b> Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-100-mm- ułożenie wzdłuż kolektora (rowu krytego) rury drenarskiej w geotkaninie 33+56	89		m
<b>3.9 KNR 228/501/9 (3)</b> Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, żwir - obsypka kruszywem segregowanym 10-20 mm 89*0,4*0,3	10,68		m3
<b>3.10 KNNR 4/1424/2</b> Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu	1		szt
<b>3.11 KNNR 11/505/3 (1)</b> Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm	1		m
<b>3.12 KNNR 10/407/1 (1)</b> Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10-cm, nakłady podstawowe- umocnienie wlotów i wylotów przepustów płytami jomb typ ciężki na podsypce cem.- piask. gr 5 cm z przykołkowaniem i wypełnieniem otworów betonem	133		m2
<b>3.13 KNR 231/402/3</b> Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - analogia ława pod ścieki betonowe 0,1*0,7*168	11,76		m3
<b>3.14 KNNR 6/606/3</b> Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej gr.10 cm, prefabrykat o grubości 15-cm- umocnienie rowu, 18+20	168		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
3.15 KNNR 6/605/1 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe 0,7*0,2*136	19		m3
3.16 KNNR 6/605/7 Przepusty rurowe pod zjazdami i rów kryty, rury betonowe Fi 50-cm - ANALOGIA RURA Z TWORZYWA SN 8	75		m
3.17 KNNR 6/605/8 Przepusty rurowe - rów kryty, rury betonowe Fi 60-cm - ANALOGIA RURA Z TWORZYWA SN 8	55		m
3.18 KNNR 6/605/1 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe 0,5*0,2*6	0,6		m3
3.19 KNNR 6/605/6 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40-cm -ANALOGIA RURA Z TWORZYWA SN 8 - RURA fi 30 cm	6		m
3.20 KNNR 6/605/4 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50-cm	18		szt
3.21 KNNR 6/605/5 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60-cm	2		szt
3.22 KNNR 1/514/1 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - UMOCNIE NIE SKARP I DNA ROWU PŁYTAMI YOMB TYP LEKKI 40x60x10 NA PODSYPCE CEMENTOWO PISKOWEJ Z PRZYKOŁKOWANIEM	215		m2
<b>4 PODBUDOWY</b>			
4.1 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30-cm - KROTNOŚĆ 0,5 - gr. 15 cm (doziarnienie przed wykonaniem stabilizacji)	350	0,50	m2
4.2 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny + równiarka	2 565		m2
4.3 Wykonanie wzmocnienia podłoża metodą mieszania wglębnego 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	2 565		m2
4.4 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm - KROTNOŚĆ 1,2 gr. 12 cm kruszywo 0-31,5 mm	2 565	1,20	m2
4.5 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem	1 881		m2
<b>5 NAWIERZCHNIA</b>			
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	1 881		m2
5.2 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem	1 824		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	1 824		m2
5.4 KNNR 6/204/1 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 10-cm - KROTNOŚĆ 0,8 (pobocza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm) warstwa 8 cm	570	0,80	m2
5.5 KNNR 6/204/5 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10-cm - KROTNOŚĆ 1,2 (nawierzchnia na zjazdach z kruszywa łamanego 0-31,5 mm) warstwa 12 cm	387	1,20	m2
<b>6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
6.1 KNR 231/1403/6 Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp , grubość namułu 30-cm - wraz z obsypaniem krawędzi poboczy	478		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
6.2 KNKRB 1/317/3 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem w nasyp ; kat. gruntu IV- POGŁĘBIENIE KORYTA POTOKU NA DŁ. 45 m	16,2		m3
7 URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
7.1 KNNR 6/703/1 Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 24,0-kg - bariery energochłonne SP - 04	24		m