

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>1.1 KNNR 1/111/2</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - geodezyjne wyznaczenie robót w terenie i utrwalenie palikami	0,280		km
<b>1.2 KNNR 1/113/1</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm - KROTNOŚĆ 0,67 (grubość 10 cm)	548	0,67	m2
<b>1.3 KNNR 1/206/3 (1)</b> 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)	55		m3
<b>1.4 KNNR 1/208/2 (1)</b> 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	55		m3
<b>1.5 KNR 231/816/1</b> Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm 3 + 7	10		m
<b>1.6 KNR 231/1507/3</b> Transport wewnętrzny materiałów sztukowych na odległość 0,5·km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, ładunek 200-1000·kg, transport samochodem 5-10-t	1,49		t
<b>1.7 KNR 231/1508/2</b> Nakłady uzupełniające za transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5·km ponad 0,5·km, samochodem 5-10-t - KROTNOŚĆ 11	1,49	11,0	t
<b>1.8 KNNR 1/102/2</b> Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni) -75 m2	0,0075		ha
<b>1.9 KNNR 1/107/3</b> Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2·km	4,5		mp
<b>1.10 KNNR 1/104/12</b> Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35·cm	2		szt
<b>1.11 KNNR 1/108/3</b> Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 26-35·cm	2		szt
<b>1.12 KNNR 1/104/16</b> Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75·cm	1		szt
<b>1.13 KNNR 1/108/7</b> Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 66-75·cm	1		szt
<b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1 KNNR 1/202/6</b> 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)	84		m3
<b>2.2 KNNR 1/402/2 (1)</b> Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10·m, grunt kategorii III-IV (uzupełnienie korpusu drogi gruntem z dokopu wraz z zagęszczeniem)	79		m3
<b>2.3 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)	74	1,50	m2
<b>2.4 KNNR 6/112/3</b> Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm - wykonanie doziarnienia w miejscach poszerzeń KROTNOŚĆ 0,5 gr. 15 cm	74	0,50	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 ODWODNIENIE</b>			
<b>3.1 KNNR 6/605/1</b> Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe 0,6*0,2*810- analogia przepust pod koroną drogi z kruszywa naturalnego	1,2		m3
<b>3.2 KNNR 6/605/7</b> Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 50-cm- analogia rury HDPE SN12	10		m
<b>3.3 KNNR 4/1413/3 (2)</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym - kręgi żelbetowe głębokość 1,0m	1		szt
<b>3.4 KNNR 4/1413/4</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	1	-4,00	0.5 m
<b>3.5 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	21,2		m2
<b>3.6 KNR 231/402/3</b> Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - analogia ława pod ścieki betonowe 0,1*0,6*54 (podsypka cem. piaskowa gr 10 cm)	3,24		m3
<b>3.7 KNNR 6/606/3</b> Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej gr.10 cm, prefabrykat typ mulda 50/60 o grubości 15-cm- umocnienie rowu	54		m
<b>3.8 KNNR 6/605/1</b> Przepusty rurowe pod zjazdami oraz rów kryty ławy fundamentowe żwirowe 0,7*0,2*43	6,02		m3
<b>3.9 KNNR 6/605/7</b> Przepusty rurowe pod zjazdami i rów kryty, rury betonowe Fi 50-cm - ANALOGIA RURA Z TWORZYWA SN 8 43+4,5=47,5	47,5		m
<b>3.10 KNNR 6/605/6</b> Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40-cm -ANALOGIA RURA Z TWORZYWA SN 8	6		m
<b>3.11 KNNR 6/605/3</b> Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40-cm	6		szt
<b>3.12 KNNR 6/605/4</b> Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50-cm z kratą stalową	1		szt
<b>3.13 KNNR 6/605/4</b> Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50-cm	6		szt
<b>3.14 KNNR 1/514/1</b> Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - UMOCNIE SKARP ROWU PŁYTAMI YOMB TYP LEKKI 40x60 NA PODSYPCE CEMENTOWO PISKOWEJ Z PRZYKOŁKOWANIEM	63		m2
<b>4 PODBUDOWY</b>			
<b>4.1 KNNR 6/112/3</b> Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30-cm - KROTNOŚĆ 0,5 - gr. 15 cm (doziarnienie przed wykonaniem stabilizacji)	74	0,50	m2
<b>4.2 KNNR 6/103/3 (1)</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny + równiarka	1 282		m2
<b>4.3 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</b>	1 282		m2
<b>4.4 KNNR 6/113/5</b> Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm - KROTNOŚĆ 1,2 gr. 12 cm kruszywo 0-31,5 mm	1 282	1,20	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
4.5 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem	998		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	998		m2
5.2 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem	998		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	920		m2
5.4 KNNR 6/204/1 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 10-cm - KROTNOSĆ 0,8 (pobocza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm) warstwa 8 cm	301	0,80	m2
5.5 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	203	1,20	m2
<b>6 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
6.1 KNR 231/1403/6 Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem dna i skarp skarp, grubość namułu 35 cm	369		m
6.2 KNNRS 1/314/3 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem w nasyp, kategoria gruntu IV - obsypanie krawędzi poboczy gruntem śr. szerokość 25cm 548*0,25*0,2	27,5		m3
6.3 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara-ANALOGIA PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ	5		m2
6.4 KNR 1501/108/1 (1) Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych, przepust Fi-0,40-m, zamulenie do wysokości 1/3-Fi - oczyszczenie istniejącego kolektora (przepust pod zjazdem)	31		m
<b>7 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
7.1 KNNR 6/702/1 (2) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-70-mm- rury ocynkowane	4		szt
7.2 KNNR 6/702/4 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2 , A-7 - 2 szt., D-46- 1sz. D-47 - 1 szt.	4		szt