

## 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	0,400		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)	469	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)	46,9		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	46,9		m3
1.5 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm 15+7	22		m
1.6 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 2,55+0,7	3,25		t
1.7 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	3,25	11,0	t
1.8 KNNR 1/102/2 Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni) 700m2	0,07		ha
1.9 KNNR 1/107/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2·km	14		mp
1.10 KNNR 1/104/12 Karczowanie pni koparką podsiebierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35·cm	2		szt
1.11 KNNR 1/108/3 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 26-35·cm	2		szt
<b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.1 KNNR 6/101/1 (3) 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 2,5 (głębokość 25 cm)	41	2,50	m2
<b>3 ODWODNIENIE</b>			
3.1 KNNR 6/605/1 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe 0,7*0,2*9 - analogia przepust pod koroną drogi z kruszywa naturalnego	1,26		m3
3.2 KNR 233/601/1 (2) Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi·60·cm HDPE SN 12 na ławie z kruszywa naturalnego	9		m
3.3 KNNR 6/605/5 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60·cm - dla przepustu usytuowanego ukośnie do drogi	2		szt
3.4 KNNR 4/1413/3 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym - kręgi żelbetowe głębokość 1,0m studnia kompletna z kratą ściekową	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3.5 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>3.6 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	69		m2
<b>3.7 KNR 231/402/3</b> Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - analogia ława pod ścieki betonowe 0,1*0,7*58 (podsypka cem. piaskowa gr 10 cm)	4,06		m3
<b>3.8 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, 51+7	58		m
<b>3.9 KNNR 6/605/1</b> Przepusty rurowe pod zjazdami ławy fundamentowe żwirowe 0,7*0,2*(27+6)	4,6		m3
<b>3.10 KNNR 6/605/7</b> Przepusty rurowe pod zjazdami i rów kryty, rury betonowe Fi 50-cm - ANALOGIA RURA Z TWORZYWA SN 8	27		m
<b>3.11 KNNR 6/605/8</b> Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60-cm - ANALOGIA RURA Z TWORZYWA SN 8	6		m
<b>3.12 KNNR 6/605/5</b> Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60-cm	2		szt
<b>3.13 KNNR 6/605/3</b> Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40-cm	3		szt
<b>3.14 KNNR 6/605/3</b> Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40-cm z kratą stalową	1		szt
<b>3.15 KNNR 6/605/4</b> Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50-cm 12+2	14		szt
<b>3.16 KNR 231/401/6</b> Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40-cm, grunt kategorii III-IV	55		m
<b>3.17 KNR 231/402/4</b> Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	1,65		m3
<b>3.18 KNR 231/403/3</b> Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	55		m
<b>4 PODBUDOWY</b>			
<b>4.1 KNNR 6/113/3</b> Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm - kruszywo 0-63mm	41		m2
<b>4.2 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	1 532	1,20	m2
<b>4.3 KNNR 6/1005/7</b> Skropienie nawierzchni asfaltem	1 091		m2
<b>5 NAWIERZCHNIA</b>			
<b>5.1 KNNR 6/308/1 (4)</b> 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 KROTNOŚĆ 1,25 grubość 5 cm	1 091	1,25	m2
<b>5.2 KNNR 6/1005/7</b> Skropienie nawierzchni asfaltem	1 091		m2
<b>5.3 KNNR 6/309/2 (2)</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t - AC 11SKR 1-2	1 051		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>5.4 KNNR 6/204/1</b> Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 10-cm - KROTNOSĆ 0,9 (pobocza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm) warstwa 9 cm	362	0,90	m2
<b>5.5 KNNR 6/204/5</b> 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	158	1,20	m2
<b>6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>6.1 KNR 231/1403/6</b> Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem dna i skarp skarp, grubość namułu 35 cm	511		m
<b>6.2 KNNRS 1/314/3</b> Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem w nasyp, kategoria gruntu IV - obsypanie krawędzi poboczy gruntem śr. szerokość 25cm 301*2*0,05	39		m3
<b>6.3 KNR 1501/108/1 (1)</b> Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych, przepust Fi-0,40-m, zamulenie do wysokości 1/3-Fi - oczyszczenie istniejącego kolektora (przepust pod zjazdem)	66,5		m
<b>7 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>7.1 KNNR 6/702/1 (2)</b> Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-70-mm- rury ocynkowane	1		szt
<b>7.2 KNNR 6/702/4</b> Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2 , A-7 - 1 szt.	1		szt