

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1 D.01.01.01 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>			
<b>1.1.1 Wytyczenie niwelety drogi</b>			
1.1.1.1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - ANALOGIA - KOMPLETNA OBSŁUGA GEODEZYJNA W CZASIE BUDOWY OBEJMUJĄCA TYCZENIE WSZYSTKICH ELEMENTÓW (roboty ziemne, kanalizacja, podbudowy, galanteria, nawierzchnie, urządzenia techniczne i tp)	0.83		km
1.1.1.2 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza wraz z uzyskaniem klauzuli PODGiK obejmująca inwentaryzację powykonawczą wszystkich elementów inwestycji jw.	1		kompl.
<b>1.2 D.01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC</b>			
<b>1.2.1 Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr.10 cm z wywozem urobku na plac Zamawiającego</b>			
1.2.1.1 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie - analogia - średnio 8cm	3 080		m2
1.2.1.2 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	124		m3
<b>1.2.2 D.01.02.04 ROZBIÓRKA ZJAZDÓW</b>			
<b>1.2.2.1 Rozbiórka nawierzchni zjazdów</b>			
1.2.2.1.1 KNNR 6/801/6 Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15-cm, mechanicznie	185		m2
1.2.2.1.2 KNR 404/1103/1 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	42		m3
<b>1.2.2.2 Rozbiórka przepustów pod zjazdami</b>			
1.2.2.2.1 KNR 231/816/2 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-50-cm	182		m
1.2.2.2.2 KNR 231/816/4 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	17		m3
1.2.2.2.3 KNR 404/1103/1 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	46		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1 D.02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW</b>			
<b>2.1.1 Wykopy pod konstrukcję jezdni</b>			
2.1.1.1 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	3 160		m3
<b>2.1.2 Wykopy pod konstrukcję zjazdów poza obrysem jezdni</b>			
2.1.2.1 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	132		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 D.04.00.00 PODBUDOWY</b>			
<b>3.1 04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA</b>			
<b>3.1.1 Profilowanie koryta pod warstwy konstrukcyjne jezdni</b>			
3.1.1.1 KNNR 6/103/3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	5 495		m2
<b>3.1.2 Podbudowa pomocniczna - stabilizacja cementem 2.5MPa</b>			
3.1.2.1 KNNR 6/111/1 (2) Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem gr. 10cm - ANALOGIA - warstwa po zagęszczeniu 20-cm, Rm=2.5MPa - UWAGA - STABILIZACJA Z DOWOZU	5 495	2	m2
<b>3.2 D.04.04.00 PODBUDOWA Z KRUSZYW</b>			
<b>3.2.1 D.04.04.01. PODBUDOWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO STAB. MECHANICZNIE</b>			
<b>3.2.1.1 Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 stabilizowanego mechanicznie gr.20cm - w-wa mrozochronna 20cm</b>			
3.2.1.1.1 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	6 035		m2
<b>3.2.1.2 Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 stabilizowanego mechanicznie gr.25cm - ZJAZDY POZA OBRYSEM JEZDNI</b>			
3.2.1.2.1 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	240		m2
<b>3.2.2 D.04.04.02. PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STAB. MECHANICZNIE</b>			
<b>3.2.2.1 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 gr.17cm</b>			
3.2.2.1.1 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm - ANALOGIA - 17cm	4 620	1.7	m2
<b>3.2.2.2 Podbudowa zasadnicza zjazdów POZA OBRYSEM JEZDNI z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 gr.17cm</b>			
3.2.2.2.1 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm - ANALOGIA - 15cm	240	1.7	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4 D.05.00.00. NAWIERZCHNIE</b>			
<b>4.1 D.05.03.05 NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO</b>			
<b>4.1.1 D.05.03.05A NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIĄŻĄCA</b>			
<b>4.1.1.1 Warstwa wiążąca AC 16 W 50/70 gr. 7cm</b>			
4.1.1.1.1 KNNR 6/1005/4 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia nieulepszona	2 940		m2
4.1.1.1.2 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem	2 940		m2
4.1.1.1.3 KNNR 6/308/3 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - ANALOGIA - 7cm	2 940	1.17	m2
<b>4.1.2 D.05.03.05B NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA ŚCIERALNA</b>			
<b>4.1.2.1 Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 gr. 4.5cm</b>			
4.1.2.1.1 KNNR 6/1005/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	2.940		m2
4.1.2.1.2 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem	2.940		m2
4.1.2.1.3 KNNR 6/309/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - ANALOGIA: WARSTWA ŚCIERALNA Z MIESZANKI AC S 50/70 gr. 4.5cm	2.940	1.125	m2
<b>4.1.2.2 Nawierzchnia z kostki betonowej</b>			
4.1.2.2.1 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem - ZJAZDY POZA OBRYSEM JEZDNI	240		m2
4.1.2.2.2 KNNR 6/502/3 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA KOLOROWA	1 425		m2
<b>4.1.3 Pobocza utwardzone</b>			
4.1.3.1 KNNR 6/202/7 Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	1 120		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>5 D.07.00.00. ELEMENTY BEZPIECENSTWA RUCHU</b>			
<b>5.1 D.07.01.01. Oznakowanie poziome</b>			
5.1.1 KNNR 6/705/2 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	7		m2
<b>5.2 D.07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
<b>5.2.1 Organizacja ruchu docelowa</b>			
5.2.1.1 KNNR 6/702/1 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	4		szt.
5.2.1.2 KNNR 6/702/5 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	7		szt.
<b>5.2.2 Organizacja ruchu tymczasowa</b>			
5.2.2.1 Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót z jego zatwierdzeniem, wykonanie, utrzymanie, bieżące naprawy, aktualizacja oznakowania i demontaż oznakowania tymczasowego, koszty zajęcia pasa drogowego	1		kompl.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6 D.08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>6.1 D.08.01.01. Krawężnik betonowy</b>			
6.1.1 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	2 520		m
<b>6.2 D.06.01.01. UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW</b>			
<b>6.2.1 - HUMUSOWANIE I OBSIANIE TRAWĄ</b>			
6.2.1.1 KNNR 1/507/1 Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	860		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>7 D.03.00.00 ODWODNIENIE</b>			
<b>7.1 D.03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>7.1.1 Kolektor kanalizacji deszczowej</b>			
7.1.1.1 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	980		m3
7.1.1.2 KNNR 1/301/2 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	10		m3
7.1.1.3 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - ANALOGIA - PODSYPKI, OBSYPKI I ZASYPKI KANAŁÓW	665		m3
7.1.1.4 KNNR 4/1308/6 Kanały z rur typu PVC / PE / PP lub podobne SN8 łączone na wcisk, Fi-400-mm	566		m
7.1.1.5 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC / PE / PP lub podobne SN8 łączone na wcisk, Fi-315-mm	160		m
7.1.1.6 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC / PE / PP lub podobne SN8 łączone na wcisk, Fi-160-mm	31		m
7.1.1.7 KNNR 1/214/1 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu I-II (GRUNT Z DOWOZU)	330		m3
7.1.1.8 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	330		m3
<b>7.1.2 Studnie rewizyjne</b>			
7.1.2.1 KNNR 4/1413/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m	23		szt
7.1.2.2 KNNR 4/1413/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	-46		0.5 m
<b>7.1.3 Studzienki uliczne</b>			
7.1.3.1 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	13		szt.
<b>7.1.4 Wylot kanalizacji</b>			
7.1.4.1 KNR 233/606/1 (1) Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe - ANALOGIA - WYLOT KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1		m3
7.1.4.2 KNKRB 1/425/1 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabr.	12		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>8 URZĄDZENIA OBCE</b>			
<b>8.1 Kanał technologiczny</b>			
8.1.1 Wykonanie kompletnego kanału technologicznego wg projektu technicznego ( KTu (wykonany z jednej rury osłonowej oraz trzech rur światłowodowych i jednej prefabrykowanej wiązki mikrorur) długości 835m, 8 szt. SKR1)	1		kompl.