

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>					
<b>Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b>					
1.001	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 15·cm, z odwozem urobku do 1 km $\frac{(1416,00-446,00) \cdot 0,50 \cdot 2}{2} = 970,0$ $-(8,00+6,00+8,00+6,00+9,00+6,00+6,00+4,00+6,00+5,00+12,00+5,00+4,00) \cdot 0,50 = -42,5$ $-(7,00+26,00+7,00+9,00+2,00+2,00+6,00+6,00+4,00+6,00+6,00+6,00+2,00) \cdot 0,50 = -44,5$ $-(5,00+6,00+6,00+7,00+5,00+6,00+8,00+15,00+15,00+7,00+5,00+6,00+6,00) \cdot 0,50 = -48,5$	~834,50		m2
1.002	KNNR 6/806/4	Rozebranie krawężników betonowych 20x35·cm ułożonych na ławie betonowej	7,00		m
1.003	KNNR 6/807/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowa-piaskowa, korytka ściekowe kolejowe	34,00		m
1.004	KNNR 6/803/2	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej, na zjazdach, ręcznie $14,00+(8,00+6,00+7,00+6,00) \cdot 1,50 = 54,5$	~54,50		m2
1.005	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm $15,00 \cdot 2 + 46,00 = 76,0$	~76,00		m
1.006	KNNR 6/802/3	Rozebranie nawierzchni z masy mineralno-bitumicznej na zjazdach oraz w jezdni pod ułożenie kolektora kanalizacji deszczowej oraz chodnika, grubość 4·cm, ręcznie $32,00+15,00 \cdot 2,00+(6,00+8,00+15,00) \cdot 2,00 = 120,0$	~120,00		m2
1.007	KNNR 3/403/1	Rozbiórka elementów, betonowych - ścianki czołowe przepustów, nawierzchnie betonowe na zjazdach, schody betonowe na gruncie $(6,00+2,00+5,00+5,00+6,00) \cdot 2,00 \cdot 0,15 = 7,2$ $3,50 \cdot 1,80 \cdot 0,20 \cdot 6 = 7,56$	~14,76		m3
1.008	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury PCV Fi·50·cm	15,00		m
1.009	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm $6,00+6,00 = 12,0$	~12,00		m
1.010	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·30·cm $7,00+8,00+6,00 \cdot 2 = 27,0$	~27,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.011	KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·20·cm 8,00 = 8,0	~8,00		m
1.012	KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury PCV Fi·30·cm 6,00 = 6,0	~6,00		m
1.013	KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury stalowe Fi·300 mm 6,00+5,00+5,00 = 16,0	~16,00		m
1.014	KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury stalowe Fi·250 mm 2,00*2 = 4,0	~4,00		m
1.015	KNNR 1/514/1 Rozebranie umocnienia skarp przydrożnych rowów odwadniających płytami prefabrykowanymi typu JOMB R= 0,700 M= 1,000 S= 0,700 40,00 = 40,0	~40,00		m <sup>2</sup>
1.016	KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 120,00*0,06+14,76 = 21,96	~21,96		m <sup>3</sup>
1.017	KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym - krotność = 4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	21,96	4,00	m <sup>3</sup>
<b>2 ZABUDOWA ROWÓW RURAMI BETONOWYMI WIPRO</b>				
<b>Kod CPV 45232400-6. Roboty budowl w zakresie kanałów ściekowych</b>				
2.001	KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 1,416-0,446 = 0,97	~0,97		km
2.002	KNNR 1/209/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,25·m <sup>3</sup> , grunt kategorii III 495,36*90% = 445,824	~445,82		m <sup>3</sup>
2.003	KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III 495,36*10% = 49,536	~49,54		m <sup>3</sup>
2.004	KNNR 1/608/2 (2) Podsypka pod posadowienie rur kanalizacji deszczowej w zabudowanych odcinkach przydrożnych rowów odwadniających, w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek (95,00+292,30+25,50)* 0,70*0,20 = 57,792	~57,79		m <sup>3</sup>
2.005	KNNR 4/1312/4 (2) Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi·500·mm, betonowe, z rozwiązaniem rur na skraj wykopu	25,50		m
2.006	KNNR 4/1312/3 (2) Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi·400·mm, betonowe, z rozwiązaniem rur na skraj wykopu	292,30		m
2.007	KNNR 4/1312/2 (2) Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi·300·mm, z rozwiązaniem rur na skraj wykopu	95,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.008	KNNR 6/605/3 Prefabrykowane betonowe ścianki czołowe dla rur Fi 30·cm	1		szt
2.009	KNNR 1/318/2 Ręczne obsypanie kanałów rurowych piaskiem $38,95+140,304+13,77 = 193,024$	~193,02		m3
2.010	KNNR 1/214/2 (1) Mechaniczne obsypanie kanałów rurowych w zabudowanych odcinkach przydrożnych rowów odwadniających - 90 % $310,54*90\% = 279,486$	~279,49		m3
2.011	KNRW 201/307/2 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, grunt kategorii III - ręczne obsypywanie kanałów rurowych - 10 % $310,54*10\% = 31,054$	~31,05		m3
2.012	KNNR 1/503/5 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III - na długości odcinków zabudowanych przydrożnych rowów odwadniających	929,58		m2
2.013	KNNR 4/1413/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m	15		szt
2.014	KNNR 4/1413/4 Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości (średnia głębokość studni 1,50 m) $-3*15 = -45,0$	~-45		0.5 m
2.015	KNNR 4/1424/1 Montaż wpustów ściekowych krawężnikowo - jezdnych kl. C-250 kN o powierzchni wlotowej 7,2 dm3	2		szt
2.016	KNRW 218/524/2 Studzienki ściekowe uliczne betonowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu	13		szt
2.017	KNNR 4/1308/3 Montaż przykanalików z rur kanalizacyjnych PVC Fi=200 mm, typu ciężkiego łączących kratki ściekowe z kolektorem kanalizacji deszczowej $25,40 = 25,4$	~25,40		m
2.018	KNNR 1/318/1 Obsypanie rur kanalizacyjnych (przykanalików) warstwą ochronną z piasku $25,40*0,40*0,45 = 4,572$	~4,57		m3
<b>3 WYKONANIE PRAWOSTRONNEGO CHODNIKA DLA PIESZYCH</b>				
<b>Kod CPV 45233222-1. Roboty w zakresie chodników</b>				
3.001	KNR 231/401/6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40·cm, grunt kategorii·III-IV	268,10		m
3.002	KNNR 6/403/4 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające, skośne 15/22x30x100 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	268,10		m
3.003	KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	265,50		m
3.004	KNNR 2/1201/3 (2) Wykonanie dolnej warstwy podbudowy chodnika z piasku o grubość warstwy 10 cm po zagęszczeniu $398,25*0,10 = 39,825$	~39,83		m3
3.005	KNNR 2/1201/3 (1) Wykonanie górnej warstwy podbudowy chodnika z kruszywa łamanego o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu $398,25*0,15 = 59,737$	~59,74		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.006	KNR 201/236/1 Zagęszczanie warstw podbudowy ubijakiem spalinowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{39,83+59,74}{\quad\quad\quad} = 99,57$	~99,57		m3
3.007	KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa (czerwona) w pasie o szerokości 20 cm przy krawężniku $\frac{398,25*0,133}{\quad\quad\quad} = 52,967$	~52,97		m2
3.008	KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara $\frac{398,25-52,97}{\quad\quad\quad} = 345,28$	~345,28		m2
<b>4 POSZERZENIA JEZDNI NA ODCINKU PRZEBUDOWYWANEJ DROGI</b>				
<b>Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b>				
4.001	KNNR 6/102/6 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni, głębokość koryta 60 cm, kategoria gruntu V-VI $\frac{1182,00}{\quad\quad\quad} = 1\ 182,0$	~1 182,00	2,00	m2
4.002	KNNR 1/202/4 Wywiezienie urobku z korytowania samochodami samowładowymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III $\frac{1182,00*0,60}{\quad\quad\quad} = 709,2$	~709,20		m3
4.003	KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t - krotność = 4	709,20	4,00	m3
4.004	KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm	1 182,00		m2
4.005	KNNR 2/1201/3 (1) Wykonanie na poszerzeniach istniejącej jezdni drogowej dolnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości 27 cm po zagęszczeniu $\frac{1182,00*0,27}{\quad\quad\quad} = 319,14$	~319,14		m3
4.006	KNNR 2/1201/3 (1) Wykonanie na poszerzeniach istniejącej jezdni drogowej górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego o grubości warstwy 20 cm po zagęszczeniu $\frac{1182,00*0,20}{\quad\quad\quad} = 236,4$	~236,40		m3
4.007	KNR 201/236/1 Zagęszczanie warstw podbudowy ubijakiem spalinowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{319,14+236,40}{\quad\quad\quad} = 555,54$	~555,54		m3
<b>5 UŁOŻENIE NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ NA JEZDNI DROGOWEJ</b>				
<b>Kod CPV 45233220-7. Roboty w zakresie nawierzchni drogowych</b>				
5.001	CJ 11/2005/6 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, głębokość frezowania 5 cm $\frac{69,20*2,50}{\quad\quad\quad} = 173,0$	~173,00	0,83	m2
5.002	KNNR 6/1005/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu $\frac{3384,20}{\quad\quad\quad} = 3\ 384,2$	~3 384,20		m2
5.003	KNNR 6/1005/7 Skropienie istniejącej nawierzchni asfaltem w ilości 0.5 kg/m2	3 384,20		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5.004	KNR 231/108/1 Miejscowe wyrównanie i wyprofilowanie istniejącej zdeformowanej i zniszczonej bitumicznej nawierzchni jezdni drogowej mieszanką mineralno-bitumiczną	60		t
5.005	KNNR 6/308/1 (4) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowo-żwirowa			
	powierzchnia istniejącej jezdni	3384,20 = 3 384,2		
	poszerzenia jezdni	1182,00 = 1 182,0		
	powierzchnia zjazdów	160,90+107,50 = 268,4	~4 834,60	m2
5.006	KNNR 6/309/2 (4) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowo-żwirowa	4 834,60		m2
5.007	KNNR 6/113/5 Wyprofilowanie i utwardzenie poboczy drogowych mieszanką tłuczniową; szerokość poboczy 30 - 75 cm, średnia grubość warstwy utwardzenia pobocza 8 cm po zagęszczeniu	682,50 = 682,5	~682,50	0,80 m2
<b>6 UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI ZJAZDÓW INDYWIDUALNYCH</b>				
<b>Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b>				
6.001	KNNR 6/107/2 Wyrównanie i wyprofilowanie istniejących zjazdów mieszanką tłuczniową z uwagi na podniesienie niwelety jezdni po wykonanej przebudowie	15,00		m3
6.002	KNR 231/308/1 Uzupełnienie nawierzchni betonowej, warstwa dolna, grubości 12·cm	(8,00+6,00+2,00+5,00+5,00+6,00)*0,70 = 22,4	~22,40	m2
6.003	KNR 231/308/3 Uzupełnienie nawierzchni betonowej, warstwa górna, grubości 5·cm	22,40		m2
6.004	KNNR 6/502/3 (1) Uzupełnienie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka brukowa z wcześniejszej rozbiórki nawierzchni zjazdów	(6,00+6,00)*0,70 = 8,4	~8,40	m2
<b>7 ROBOTY INNE</b>				
<b>Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b>				
7.001	KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	10		szt
7.002	KNR 231/1406/2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	1		szt