

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę				
1.001	KNR 231/1402/5 (1) Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 15·cm, z odwozem urobku do 1 km			
	$(1086,00-265,00) \cdot 0,50 \cdot 2$ = 821,0			
	$-(18,00+35,00+6,00+6,00+8,00+6,00+6,00+7,00+85,00+11,00+3,00+6,00+5,00) \cdot 0,50$ = -101,0			
	$-(10,00+5,00+18,00+12,00+5,00+5,00+6,00+5,00+8,00+4,00+6,00+7,00+6,00) \cdot 0,50$ = -48,5			
	$-(7,00+4,00+9,00+11,00+8,00+5,00+9,00) \cdot 0,50$ = -26,5	~645,00		m2
1.002	KNNR 6/806/4 Rozebranie krawężników betonowych 20x35·cm ułożonych na ławie betonowej	15,00		m
1.003	KNNR 6/807/5 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowa-piaskowa, korytka ściekowe kolejowe	13,00		m
1.004	KNNR 6/803/2 Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej, na zjazdach, ręcznie			
	$(5,00+9,00+11,00+8,00) \cdot 2,00$ = 66,0	~66,00		m2
1.005	KNNR 6/803/2 Rozebranie nawierzchni z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej, na zjazdach, ręcznie			
	$10,00 \cdot 2,00$ = 20,0	~20,00		m2
1.006	KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm			
	$100,00+250,00+50,00$ = 400,0	~400,00		m
1.007	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			
	$(6,00+6,00+7,00+5,00+6,00+5,00+6,00+9,00) \cdot 2,00$ = 112,0			
	$99,30 \cdot 1,50+67,50$ = 216,45	~328,45		m2
1.008	KNNR 3/403/1 Rozbiórka elementów, betonowych - ścianki czołowe przepustów, nawierzchnie betonowe na zjazdach, schody betonowe na gruncie			
	$(6,00+6,00+7,00+6,00+7,00) \cdot 2,00 \cdot 0,15$ = 9,6			
	$3,50 \cdot 1,50 \cdot 0,20 \cdot 2+2,40 \cdot 2,10 \cdot 0,20 \cdot 2+2,80 \cdot 2,20 \cdot 0,20 \cdot 2$ = 8,596			
	$5,00 \cdot 0,40$ = 2,0	~20,20		m3
1.009	KNR 231/816/3 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi· 60 cm	6,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.010	KNR 231/816/2 Rozebranie przepustów rurowych, rury PRAGMA Fi·50·cm	6,00		m
1.011	KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm			
	12,00+6,00 = 18,0	~18,00		m
1.012	KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury PRAGMA Fi·40·cm			
	6,00+7,00 = 13,0	~13,00		m
1.013	KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·30·cm			
	5,00+10,00+8,00+3,00+ 6,00 = 32,0	~32,00		m
1.014	KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury PCV Fi·20·cm			
	6,00+11,00+5,00+4,00 = 26,0	~26,00		m
1.015	KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury PCV Fi·30·cm			
	10,00+5,00+5,00+6,00+ 9,00+11,00 = 46,0	~46,00		m
1.016	KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury stalowe Fi·30·cm			
	5,00+5,00 = 10,0	~10,00		m
1.017	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			
	328,45*0,06+20,20 = 39,907	~39,91		m3
1.018	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			
		39,91	4,00	m3
2 ZABUDOWA ROWÓW RURAMI BETONOWYMI WIPRO				
Kod CPV 45232400-6. Roboty budowl w zakresie kanałów ściekowych				
001	KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym			
	1,086-0,265 = 0,821	~0,82		km
2.002	KNNR 1/209/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III			
	1149,40*90% = 1 034,46	~1 034,46		m3
2.003	KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III			
	1149,40*10% = 114,94	~114,94		m3
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			
	(188,00+467,50+72,50+ 93,00)*0,70*0,20 = 114,94	~114,94		m3
2.005	KNNR 4/1312/5 (2) Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi·600·mm, betonowe, z rozwiązaniem rur na skraj wykopu			
		93,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.006	KNNR 4/1312/4 (2) Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi·500·mm, betonowe, z rozwiezieniem rur na skraj wykopu	72,50		m
2.007	KNNR 4/1312/3 (2) Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi·400·mm, betonowe, z rozwiezieniem rur na skraj wykopu	467,50		m
2.008	KNNR 4/1312/2 (2) Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi·300·mm, z rozwiezieniem rur na skraj wykopu	188,00		m
2.009	KNNR 6/605/3 Prefabrykowane betonowe ścianki czołowe dla rur Fi 30·cm	3		szt
2.010	KNNR 6/605/3 Prefabrykowane betonowe ścianki czołowe dla rur Fi 40·cm	4		szt
2.011	KNNR 6/605/4 Prefabrykowane betonowe ścianki czołowe dla rur Fi 50·cm	2		szt
2.012	KNNR 6/605/5 Prefabrykowane betonowe ścianki czołowe dla rur Fi 60·cm	1		szt
2.013	KNNR 1/318/2 Ręczne obsypanie kanałów rurowych piaskiem $\begin{array}{r} 77,08+224,40+39,15+ \\ 58,59 \end{array} = 399,22$	~399,22		m3
2.014	KNNR 1/214/2 (1) Mechaniczne obsypanie kanałów rurowych w zabudowanych odcinkach przydrożnych rowów odwadniających - 90 % $821,93*90\% = 739,737$	~739,74		m3
2.015	KNRW 201/307/2 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, grunt kategorii III - ręczne obsypywanie kanałów rurowych - 10 % $821,93*10\% = 82,193$	~82,19		m3
2.016	KNNR 1/206/2 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - wywiezienie nadmiaru ziemi $\begin{array}{r} 1034,46+114,94 - \\ 739,74-82,19 \end{array} = 327,47$	~327,47		m3
2.017	KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t - krotność = 4	327,47	4,00	m3
2.018	KNNR 1/503/5 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III - na długości odcinków zabudowanych przydrożnych rowów odwadniających	1 023,75		m2
2.019	KNNR 4/1413/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m	25		szt
2.020	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) $-3*25 = -75,0$	~75		0.5 m
2.021	KNNR 4/1424/1 Montaż wpustów ściekowych krawężnikowo - jezdnych kl. C-250 kN o powierzchni wlotowej 7,2 dm3	15		szt
2.022	KNRW 218/524/2 Studzienki ściekowe uliczne betonowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu	10		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.023 KNNR 4/1308/3	Montaż przykanalików z rur kanalizacyjnych PVC Fi=200 mm, typu ciężkiego łączących kratki ściekowe z kolektorem kanalizacji deszczowej 43,40 = 43,4	~43,40		m
2.024 KNNR 1/318/1	Obsypanie rur kanalizacyjnych (przykanalików) warstwą ochronną z piasku 43,40*0,40*0,45 = 7,812	~7,81		m3
3 WYKONANIE PRAWOSTRONNEGO CHODNIKA DLA PIESZYCH				
Kod CPV 45233222-1. Roboty w zakresie chodników				
3.001 KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40·cm, grunt kategorii·III-IV	783,40		m
3.002 KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające, skośne 15/22x30x100 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	783,40		m
3.003 KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	775,20		m
3.004 KNNR 2/1201/3 (2)	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy chodnika z piasku o grubość warstwy 10 cm po zagęszczeniu 1175,10*0,10 = 117,51	~117,51		m3
3.005 KNNR 2/1201/3 (1)	Wykonanie górnej warstwy podbudowy chodnika z kruszywa łamanego o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu 1175,10*0,15 = 176,265	~176,27		m3
3.006 KNR 201/236/1	Zagęszczanie warstw podbudowy ubijakiem spalinowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 117,51+176,27 = 293,78	~293,78		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 1175,10*0,133 = 156,288	~156,29		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 1175,10-156,29 = 1 018,81	~1 018,81		m2
4 POSZERZENIA JEZDNI NA ODCINKU PRZEBUDOWYWANEJ DROGI				
Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe				
4.001 KNNR 6/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni, głębokość koryta 60 cm, kategoria gruntu V-VI 568,80 = 568,8	~568,80	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 568,80*0,60 = 341,28	~341,28		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	341,28	4,00	m3
4.004 KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm	568,80		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
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 $568,80 \times 0,27 = 153,576$	~153,58		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 $568,80 \times 0,20 = 113,76$	~113,76		m3
4.007	KNR 201/236/1	Zagęszczanie warstw podbudowy ubijakiem spalinowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $153,58 + 113,76 = 267,34$	~267,34		m3
5 UŁOŻENIE NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ NA JEZDNI DROGOWEJ					
Kod CPV 45233220-7. Roboty w zakresie nawierzchni drogowych					
5.001	CJ 11/2005/6	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, głębokość frezowania 5 cm $50,00 \times 2,50 = 125,0$	~125,00	0,83	m2
5.002	KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu $4015,10 = 4\ 015,1$	~4 015,10		m2
5.003	KNNR 6/1005/7	Skropienie istniejącej nawierzchni asfaltem w ilości 0.5 kg/m2 $4\ 015,10$	4 015,10		m2
5.004	KNR 231/108/1	Miejscowe wyrównanie i wyprofilowanie istniejącej zdeformowanej i zniszczonej bitumicznej nawierzchni jezdni drogowej mieszanką mineralno-bitumiczną $80,00$	80,00		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 $4015,10$ istniejącej jezdni $= 4\ 015,1$ poszerzenia jezdni $568,80 = 568,8$ powierzchnia zjazdów $163,60 = 163,6$	~4 747,50		m2
5.006	KNNR 6/309/2 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa $4\ 747,50$	4 747,50		m2
5.007	KNNR 6/113/5	Wyprofilowanie i utwardzenie lewostronnego pobocza drogowego mieszanką tłuczniową; szerokość pobocza 0,75 m, średnia grubość warstwy utwardzenia pobocza 8 cm po zagęszczeniu $560,20 = 560,2$	~560,20	0,80	m2
6 PRZEBUDOWA ZJAZDÓW INDYWIDUALNYCH					
Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe					
6.001	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe $(4,00 + 9,00 + 11,00) \times 0,60 \times 0,20 = 2,88$	~2,88		m3
6.002	KNNR 4/1308/6	Montaż rur przepustowych PRAGMA PP SN, DN/ID 315 mm $9,00 + 11,00 + 4,00 = 24,0$	~24,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
6.003	KNR 201/320/1 (1)	Zasypanie wykopów - obsypanie ułożonych rur piaskiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $24,00 \times 0,70 \times 0,50 - 24,00 \times 0,14 \times 0,16 \times 0,16 = 8,314$	~8,31		m3
6.004	KNR 202/1101/7 (3)	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z pospółki, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm $24,00 \times 1,50 \times 0,30 = 10,8$	~10,80		m3
6.005	KNR 202/1101/7 (3)	Wykonanie górnej warstwy warstwy podbudowy z mieszanki tłuczniowej o uziarnieniu 0-63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm $24,00 \times 1,50 \times 0,20 = 7,2$	~7,20		m3
6.006	KNR 201/236/1	Zagęszczanie układanych warstw podbudowy ubijakami mechanicznymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $10,80 + 7,20 = 18,0$	~18,00		m3
6.007	KNNR 6/605/3	Prefabrykowane betonowe ścianki czołowe dla rur Fi 315 mm	6		szt
6.008	KNNR 6/605/4	Prefabrykowane betonowe ścianki czołowe dla rur Fi 500 mm	2		szt
6.009	KNNR 6/107/2	Wyrównanie i wyprofilowanie istniejących zjazdów mieszanką tłuczniową z uwagi na podniesienie niwelety jezdni po wykonanej przebudowie	25,00		m3
6.010	KNR 231/308/1	Uzupełnienie nawierzchni betonowej, warstwa dolna, grubości 12·cm $(7,00 + 6,00 + 7,00) \times 2,00 = 40,0$	~40,00		m2
6.011	KNR 231/308/3	Uzupełnienie nawierzchni betonowej, warstwa górna, grubości 5·cm	40,00		m2
6.012	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 $(5,00 + 9,00 + 11,00 + 8,00) \times 2,00 = 66,0$	~66,00		m2
7 MONTAŻ ODCINKÓW ODWODNIENIA LINIOWEGO I UMOCNIE NIE SKARP ROWU					
Kod CPV 45232400-6. Roboty budowl w zakresie kanałów ściekowych					
7.001	KNNR 6/606/4	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 20·cm	10,00		m
7.002	KNNR 6/606/4	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, korytka kolejowe 500x700x590	84,00		m
7.003	KNNR 1/514/1	Umocnienie skarp przydrożnych rowów odwadniających płytami prefabrykowanymi typu JOMB			
	strona lewa	$63,00 \times 2,00 = 126,0$			
	strona prawa	$30,00 \times 2,50 = 75,0$	~201,00		m2
8 ROBOTY INNE					
Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe					
8.001	KNRW 202/219/1 (1)	Odtworzenie schodów betonowych wykonanych na podłożu gruntowym - dojście z drogi na przyległą posesję	2,00		m3
8.002	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	25		szt