

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1	Element	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1.1	KNRW 201/113/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym 21,65294- 19,92174 = 1,731200 1,731	km	1,731	
1.2	CJ 11/2006/5	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 5-10 cm 20* 5,5 = 110,000000 110,000	m2	110,000	
1.3	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km (20* 5,5)* 0,05 = 5,500000 5,500	m3	5,500	
1.4	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km (20* 5,5)* 0,05 = 5,500000 5,500	m3	5,500	4
2	Element	<b>Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu</b> <b>Roboty ziemne</b>			
2.1	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III  (3333,8)* 0,75* 0,05+ (267,22)* 1,2* 0,24+ (389,79)* 1,2* 0,26- ((20* 5,5)* 0,05) = 318,091340 318,091	m3	318,091	
2.2	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii I-II (3333,8)* 0,75* 0,05+ (267,22)* 1,2* 0,24+ (389,79)* 1,2* 0,26- ((20* 5,5)* 0,05) = 318,091340 318,091	m3	318,091	
2.3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km (3333,8)* 0,75* 0,05+ (267,22)* 1,2* 0,24+ (389,79)* 1,2* 0,26- ((20* 5,5)* 0,05) = 318,091340 318,091	m3	318,091	4
2.4	KNR 201/235/1(1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami z kruszyw łamanych, wysokość do 3,0`m, grunt kategorii I-II, spycharka 55`kW (75`KM) ((175)* 1* 1,2)* 1,2 = 252,000000 252,000	m3	252,000	
2.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych APS110	m	33,500	
2.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych SRS110	m	12,000	
3	Element	<b>Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg</b> <b>Podbudowy</b>			
3.1	KNNR 6/103/3(2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny 3333,8* 0,75+ (267,22)* 1,2+ (389,79)* 1,2 = 3 288,762000 3 288,762	m2	3 288,762	
3.2	KNNR 6/110/2(2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 6`cm (grubość docelowa 7 cm), grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10`t (zjazdy betonu asfaltowego odc.1) 389,79* 1,03 = 401,483700 401,484	m2	401,484	1,167
3.3	KNNR 6/110/2(2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 6`cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10`t (poszerzenie odc.1) 267,22* 1,03 niwelowanie istn. nawierzchnia asf. 100* 5,5 = 275,236600 = 550,000000 825,237	m2	825,237	
3.4	KNNRS 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm (poszerzenie+zjazdy betonu asfaltowego)  (267,22+ 389,79)* 1,06 = 696,430600 696,431	m2	696,431	
3.5	KNNR 6/111/2(1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4?6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 15`cm (poszerzenie + zjazdy betonu asfaltowego) (267,22+ 389,79)* 1,2 = 788,412000 788,412	m2	788,412	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
3.6	Kalkulacja indywidualna	Warstwa gruntu niewysadzinowego CBR>20%, k>8 m/doba (267,22* 1,2)* 0,2 = 64,132800 64,133	m3	64,133	
3.7	KNNRS 6/113/6	Podbudowy z kruszywa łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm (pobocze) 3333,8* 0,75 = 2 500,350000 2 500,350	m2	2 500,350	
4	Element	<b>Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Nawierzchnie</b>			
4.1	KNNR 6/309/2 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t (jezdnia + zjazdy betonu asfaltowego) (grubość docelowa 5 cm) 9539,53+ 267,22+ 389,79 = 10 196,540000 10 196,540	m2	10 196,540	1,25
4.2	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 (jezdnia + zjazdy betonu asfaltowego odc.1) (9539,53+ 267,22+ 389,79)* 1,01 = 10 298,505400 10 298,505	m2	10 298,505	
4.3	KNR 911/101/3 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, siatka stalowa + slurry seal gr. 1 cm (jezdnia+poszerzenie) (9539,53+ 267,22)* 1,03 = 10 100,952500 10 100,953	m2	10 100,953	1
4.4	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie nawierzchni poprzez montaż siatki antyspękaniaowej, szkłano węglowej powlekanej asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie: w kierunku poprzecznym 250 kN/m, w kierunku podłużnym 120 kN/m 5,5* 4* 3 = 66,000000 66,000	m2	66,000	
5	Element	<b>Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Roboty wykończeniowe</b>			
5.1	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namotu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namotu 30 cm 3372,450 = 3 372,450000 3 372,450	m	3 372,450	
5.2	KNKRB 1/421/4	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi na podsypce, płyty betonowe chodnikowe o wym. 40x60x10 cm na podsypce cementowo - piask. (20,7)* 1,2 = 24,840000 24,840	m2	24,840	
5.3	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II (formowanie skarp i rowów) 175* 2* 1,1/ 2 = 192,500000 192,500	m3	192,500	
5.4	KNKRB 1/415/1	Humusowanie i obsiew mieszkanką traw przy grubości warstwy humusu 5 cm 200,000* 1* 2 = 400,000000 400,000	m2	400,000	
6	Element	<b>Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Elementy ulic</b>			
6.1	KSNR 6/403/3	Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 59,500 = 59,500000 59,500	m	59,500	
7	Element	<b>Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów</b>			
7.1	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną 3,000 = 3,000000 3,000	szt	3,000	
7.2	KNR 201/111/1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spalaniem na miejscu 3* 3* (3) = 27,000000 27,000	m2	27,000	
7.3	KNKRB 1/106/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - gałęzi 0,3* 0,3* 3,14* 10* (3) = 8,478000 8,478	m3	8,478	
8	Element	<b>Nasadenia kompensacyjne</b>			
8.1	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) 3,000 = 3,000000 3,000	szt	3,000	
8.2	KNR 221/701/1	Pielęgnowanie krzewów liściastych (5 lat) 3,000 = 3,000000 3,000	szt	3,000	5
9	Element	<b>Wymiana rur przepustu</b>			
9.1	KNKRB 1/206/1 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25-0.6 m3 głębokość wykopu do 3 m - kat. gruntu I-III 21,5* 1,5* 2 = 64,500000 64,500	m3	64,500	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
9.2	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III $0,3 * 0,3 * 3,14 * 21,5 + 0,45 * 21,5 * 2 = 25,425900$ 25,426	m3	25,426	
9.3	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km $0,3 * 0,3 * 3,14 * 21,5 + 0,45 * 21,5 * 2 = 25,425900$ 25,426	m3	25,426	4
9.4	KNKRB 1/311/1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami zasypanie wykopu z przerzutem na odl. do 3 m kat. gruntu I-IV $21,5 * 2 * 1,5 - 21,5 * 0,3 * 0,3 * 3,14 - 0,45 * 2 * 21,5 = 39,074100$ 39,074	m3	39,074	
9.5	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm $21,5 * 2 * 0,2 = 8,600000$ 8,600	m3	8,600	
9.6	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu, szerokość do 0,6 m	m	21,500	
9.7	KNKRB 6/604/5	Przepusty rurowe rozebranie przepustów	m	21,500	
9.8	KNKRB 6/604/1	Przepusty rurowe wykonanie przepustów z rur HDPE	m	21,500	
9.9	KNKRB 6/1403/4	Transport elementów sztukowych ciężkich przewóz na odl. 1 km, ładunki materiałów sztukowych 1000-2000 kg $0,2 * 21,5 = 4,300000$ 4,300	t	4,300	
9.10	KNKRB 6/1403/7 (1)	Transport elementów sztukowych ciężkich dodatek za każdy dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej $0,2 * 21,5 = 4,300000$ 4,300	t	4,300	4
9.11	KNR 231/605/5	Przepusty rurowe, ścianki czołowe	szt	2,000	
10	Element	<b>Remont rur przepustu</b>			
10.1	KNKRB 1/206/1 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25-0.6 m3 głębokość wykopu do 3 m - kat. gruntu I-III $(130,5) * 1,5 * 2 = 391,500000$ 391,500	m3	391,500	
10.2	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III $0,3 * 0,3 * 3,14 * (130,5) + 0,45 * (130,5) * 2 = 154,329300$ 154,329	m3	154,329	
10.3	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km $0,3 * 0,3 * 3,14 * (130,5) + 0,45 * (130,5) * 2 = 154,329300$ 154,329	m3	154,329	4
10.4	KNKRB 1/311/1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami zasypanie wykopu z przerzutem na odl. do 3 m kat. gruntu I-IV $(130,5) * 2 * 1,5 - (130,5) * 0,3 * 0,3 * 3,14 - 0,45 * 2 * (130,5) = 237,170700$ 237,171	m3	237,171	
10.5	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm $(130,5) * 2 * 0,2 = 52,200000$ 52,200	m3	52,200	
10.6	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu, szerokość do 0,6 m $(130,5) = 130,500000$ 130,500	m	130,500	
10.7	KNKRB 6/604/1	Przepusty rurowe wykonanie przepustów z rur HDPE $(130,5) = 130,500000$ 130,500	m	130,500	
10.8	KNKRB 1/417/4	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawa cementowa $(13) * 2 * 2 = 104,000000$ 104,000	m2	104,000	
11	Element	<b>Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
11.1	KNNR 6/808/8	Słupki do znaków i znaki - rozebranie 18,000 $= 18,000000$ 18,000	szt	18,000	
11.2	KNNRS 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi' 50 mm 24,000 $= 24,000000$ 24,000	szt	24,000	
11.3	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 27,000 $= 27,000000$ 27,000	szt	27,000	
11.4	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2	szt	2,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
11.5	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą termoplastyczną, linie segregacyjne i krawężdziowe ciągłe malowane mechanicznie $(1267,63 - 57,71 + 31) * 0,24 = 297,820800$ $297,821$	m2	297,821	
11.6	KNR 231/706/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą termoplastyczną, linie segregacyjne i krawężdziowe przerywane malowane mechanicznie $57,71 * 0,12 = 6,925200$ $6,925$	m2	6,925	