

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu PROJEKT BUDOWY DROGI PIESZO – ROWEROWEJ - TRASA NR 11. ODCINEK 11B. MYŚLENICE, BORZĘTA ZAGOSPODAROWANIE OTOCZENIA ZBIORNIKA DOBCZYCKIEGO –SZLAKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNĄ			
1	Grupa	GRUPA 451 - PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę KARCZOWANIE, USUNIĘCIE WIERZCHNIEJ WARSTWY GLEBY			
1	KNNR 1/102/4	Mechaniczne karczowanie-Zieleń istniejąca, krzaki i samosiew do 10 lat			
	Wyliczenie ilości robót:				
	WZ/01	98,37/10000	0,010		
	RAZEM:	0,010	ha	0,010	
2	SEK 601/402/2	Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi 7,5 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,01*429,0	4,290		
	RAZEM:	4,290	mp	4,29	
3	SEK 601/403/2 (2)	Przewóz zrąbków samochodami samowyladowczymi, załadowanie mechaniczne, samochód 5-10 t	mp	4,29	
4	SEK 601/403/3 (2)	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 1 km	mp	4,29	4
5	KNR 201/111/2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie itp., z wywiezieniem na odl. 2 km	m2	98,37	
6	SEK 601/403/3 (2)	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 2 km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		98,37*0,01	0,984		
	RAZEM:	0,984	mp	0,98	3
7	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm - pod nawierzchnię BDO/01			
	Wyliczenie ilości robót:				
	BDO/01	35,10	35,100		
	RAZEM:	35,100	m2	35,10	
8	KNR 201/125/6	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- następne 15 cm humusu	m2	35,10	
9	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy wierzchniej ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm ze złożeniem w pryzmy (z przeznaczeniem do humusowania)- POD DROGĘ PIESZO-ROWEROWĄ			
	Wyliczenie ilości robót:				
	KR/01	10,03	10,030		
	NA/01, NA/02	157,4+223,81	381,210		
	minus powierzchnia po wycinkach i karczowaniu	-98,37	-98,370		
	minus rozbiórka istn. drogi szutrowej	-206,58	-206,580		
	RAZEM:	86,290	m2	86,29	
10	KNNR 1/113/2	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- następne 15 cm humusu	m2	86,29	3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
11	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy wierzchniej ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm ze złożeniem w pryzmy (z przeznaczeniem do humusowania- 80% powierzchni)- POD DROGĘ PIESZO-ROWEROWĄ PO WYCINKACH I KARCZOWANIU			
	Wyliczenie ilości robót:				
	WZ/01	98,37*80%	78,696		
		RAZEM:	78,696	m2	78,70
12	KNNR 1/113/2	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- następne 15 cm humusu	m2	78,70	3
13	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy wierzchniej ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm (z przeznaczeniem do wywozu- 20% powierzchni)- POD DROGĘ PIESZO-ROWEROWĄ PO WYCINKACH I KARCZOWANIU			
	Wyliczenie ilości robót:				
	WZ/01	98,37*20%	19,674		
		RAZEM:	19,674	m2	19,67
14	KNNR 1/113/2	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- następne 15 cm humusu	m2	19,67	3
15	KNNR 1/206/4 (3)	Załadunek i odwóz na odległość 1 km napotkanych w warstwie humusu nienadających się do ponownego wbudowania pozostałości po wycinkach i karczowaniu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		19,67*0,30	5,901		
		RAZEM:	5,901	m3	5,90
16	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu, ponad 1 km	m3	5,90	4
17		Oplata za składowanie na wysypisku nienadających się do ponownego wbudowania gruntów po wycinkach	m3	5,90	
1.2	Element	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI I SŁUPA ENERGETYCZNEGO			
18	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejącej nawierzchni utwardzonej drogi szutrowej dojazdowej do pół- grubość 30 cm, mechanicznie	m2	206,58	
19	KNNR 1/207/3 (4)	Mechaniczne załadowanie samochodów samowyładowczych i odwóz rozebranej nawierzchni na odl. 1 km na wysypisko lub przeznaczenie do recyklingu i wykorzystania na utwardzenie dróg gruntowych.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		206,58*0,30	61,974		
		RAZEM:	61,974	m3	61,97
20	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi	m3	61,97	4
21		Oplata za składowanie gruzu z rozbiórek nawierzchni szutrowej na wysypisku	m3	58,76	
22	KNNR 510/9922/5	Demontaż słupa żelbetowego rozkracznego wraz załadunkiem i odwozem (nieczynne stanowisko słupowe typu BSW/12 (trojak) linii napowietrznej SN-15kV, zlokalizowany na działce 1437 obr. Borzeta, jed.ewid. Myslenice obszar wiejski).	szt	1,00	
1.3	Element	Kody CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE- KORYTA POD NAWIERZCHNI			
23	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim (wraz z obsługą geodezyjną inwestycji)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	droga	147/1000	0,147		
		RAZEM:	0,147	km	0,15
24	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	kpl	1,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
25	KNNR 1/213/2 (2)	Wykopy wykonywane spycharkami z pozostawieniem ziemi na odkładzie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PROFILI			
		58,20			
		58,200			
		RAZEM:			
		58,200	m3	58,20	
26	KNNR 1/207/3 (1)	Załadunek koparką ziemi z odkładu z wykopów pod drogę z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km- Przewożenie ziemi przeznaczonej wykonania nasypów pod trawniki	m3	58,20	
27	KNNR 1/207/3 (1)	Pozyskanie, załadunek i dowiezienie z odl. 1 km ziemi przeznaczonej do wbudowania w nasypy pod trawniki; UWAGA - podana ilość ziemi po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nasyp pod teren zielony Z/01, Z/02			
		236,85*0,40			
		94,740			
		potrącenie ziemi pozostałej z wykopów			
		-58,20			
		-58,200			
		RAZEM:			
		36,540	m3	36,54	
28	KNNR 1/208/2 (2)	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	36,54	4
29	KNNR 1/207/3 (1)	Pozyskanie, załadunek i dowiezienie z odl. 1 km gruntu niewysadzinowego, przepuszczalnego o współczynniku K>8 o wskaźniku nośności CBR min. 20% - do wbudowania w nasyp pod nawierzchnię; UWAGA: podana ilość gruntu po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PROFILI			
		43,80			
		43,800			
		RAZEM:			
		43,800	m3	43,80	
30	KNNR 1/208/2 (2)	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	43,80	4
31	KNNR 1/407/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami - NASYPY POD DROGĘ PIESZO-ROWEROWĄ z gruntu dowiezonego (wskaźnik zagęszczenia min. 1,0); UWAGA 1: podana ilość gruntu po zagęszczeniu Uwaga 2: Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni walcem statycznym uwzględniono w rozdziale "Podbudowa ciągu pieszo-rowerowego"	m3	43,80	
32	KNNR 1/407/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami - NASYPY POD TRAWNIKI z gruntu dowiezonego (wskaźnik zagęszczenia min. 1,0); UWAGA 1: podana ilość gruntu po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono 80%			
		Z/01, Z/02			
		236,85*0,40*80%			
		75,792			
		RAZEM:			
		75,792	m3	75,79	
33	KNNR 201/314/2	Ręczne formowanie nasypów; UWAGA - podana ilość ziemi po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono 20%			
		Z/01, Z/02			
		236,85*0,40*20%			
		18,948			
		RAZEM:			
		18,948	m3	18,95	
34	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów wykonywanych ręcznie, ubijkami mechanicznymi- wskaźnik zagęszczenia min. 1,0; UWAGA - podana ilość ziemi po zagęszczeniu	m3	18,95	
2	Grupa	GRUPA 452 ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PODBUDOWY I NAWIERZCHNI			
2.1	Element	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego PODBUDOWA CIĄGU PIESZO – ROWEROWEGO POD NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ NA/01			
35	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		NA/01			
		157,4			
		157,400			
		RAZEM:			
		157,400	m2	157,40	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
36	KNNR 6/104/1 (2)	Warstwy odsączające z pospółki (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec statyczny			
	Wyliczenie ilości robót:				
	NA/01	157,4	157,400		
	RAZEM:	157,400	m2	157,40	
37	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa , warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m2	157,40	
38	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm o wskaźniku nośności CBR min. 20% , grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	157,40	
2.2	Element	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ (REMONT ISTNIEJĄCEGO CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO) NA/02			
39	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny			
	Wyliczenie ilości robót:				
	NA/02	223,81	223,810		
	RAZEM:	223,810	m2	223,81	
40	KNNR 6/112/3	Podbudowa -grunt przepuszczalny niewysadzinowy o współczynniku K>8 o wskaźniku nośności CBR min. 25% grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2	223,81	
41	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0/63 mm o wskaźniku nośności CBR min. 20% , grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	223,81	
2.3	Element	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ Z DREWNA BETONOWEGO (BDO)			
42	AnalogiaKNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu II-III- Ubijarki mechaniczne-pod nawierzchnię BDO/01			
	Wyliczenie ilości robót:				
	poszerzenia na ławy obrzeży	14,0*2*0,20	5,600		
	BDO/01	35,10	35,100		
	RAZEM:	40,700	m2	40,70	
43	KNNR 6/112/1 analogia	Podbudowa -grunt przepuszczalny niewysadzinowy o współczynniku K>8 o wsk. nośności CBR min. 20 % , grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	35,10	
44	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm o wskaźniku nośności CBR min. 20% , grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	35,10	
45	KNR 231/402/4	Ławy pod płyty BDO ustawione pionowo, betonowa C12/15 z oporem			
	Wyliczenie ilości robót:				
	14,0 m/około 1,20=12+2=około 13 szt o dł. 2,5 m	13*2,50*0,25*0,30	2,438		
	RAZEM:	2,438	m3	2,44	
46	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa C12/15 z oporem			
	Wyliczenie ilości robót:				
		14,0*2*0,20*0,20	1,120		
	RAZEM:	1,120	m3	1,12	
47	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm , podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową			
	Wyliczenie ilości robót:				
		14,0*2	28,000		
	RAZEM:	28,000	m	28,00	
2.4	Element	Kody CPV: 45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych 45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych NAWIERZCHNIA ASFALTOWA CIĄGU PIESZO – ROWEROWEGO			
48	KNNR 6/1005/7	Skropienie podbudowy lepikiem bitumicznym			
	Wyliczenie ilości robót:				
	NA/01	157,40	157,400		
	RAZEM:	157,400	m2	157,40	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
49	KNNR 6/309/2 (2) analogia	Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa ścieralna o nieciągłym uziarnieniu 0/6), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
	NA/01	157,40			
		RAZEM:			
		157,400	m2	157,40	
50	KNNR 6/309/7 (2)	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1)	t	20,07	10
2.5	Element	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg NAWIERZCHNIA ASFALTOWA (REMONT ISTNIEJĄCEGO CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO) NA/02			
51	KNNR 6/1005/7	Skropienie podbudowy lepikiem bitumicznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
	NA/02	223,81			
		RAZEM:			
		223,810	m2	223,81	
52	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	223,81	
53	KNNR 6/1005/7	Skropienie lepikiem bitumicznym	m2	223,81	
54	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	223,81	
55	KNNR 6/309/7 (2)	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22,27+22,83			
		RAZEM:			
		45,100	t	45,10	10
2.6	Element	Kody CPV: 45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych NAWIERZCHNIA Z DREWNA BETONOWEGO (BDO)			
56	KNNR 6/503/3 analogia	Nawierzchnia BDO z betonowego drewna ogrodowego (dechy 98*26cm i 48*26 cm) o gr. 5,5 cm na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 o gr. 4 cm- Nawierzchnia fragmentów drogi na pochylniach			
		Wyliczenie ilości robót:			
	BDO/01	35,10			
		RAZEM:			
		35,100	m2	35,10	
57	KNNR 6/404/5	Wzmocnienie nawierzchni BDO z dech BDO o wys. 26 cm układanych pionowo - co 4 szt płyt, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14 m/około 1,20=12+2=około 14 szt o dł. 2,50*14 2,5 m			
		RAZEM:			
		35,000	m	35,00	
2.7	Element	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA			
58	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
	KR/01	10,03			
		RAZEM:			
		10,030	m2	10,03	
59	KNNR 6/202/2	Nawierzchnie z kruszywa, rozścielenie ręczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	10,03	
60	KNNR 6/202/4	Nawierzchnie z kruszywa, rozścielenie ręczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	10,03	
2.8	Element	Kody CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych OZNAKOWANIE DROGOWE			
61	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych śr. 60-70 mm z obetonowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5+1+1			
		RAZEM:			
		7,000	szt	7,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
62	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3'm2- Znak R-4, prostokątny-szlak rowerowy z nazwą szlaku	szt	5,00	
63	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3'm2- Znak R-4b, prostokątny-zmiana kierunku szlaku rowerowego	szt	1,00	
64	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki nakazu, powierzchnia do 0,3'm2 - Znak C-13/16 droga dla pieszych i rowerzystów z oddzieleniem poziomym -okrągły	szt	1,00	
65	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3'm2- Tabliczka-szlak rowerowy ze spadkiem (przy znaku R4)	szt	1,00	
66	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3'm2- Tabliczka-szlak rowerowy ze wzniesieniem (przy znaku R4)	szt	1,00	
67	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3'm2- Tabliczka symbolizującą zwężenie trasy (przy znaku R4)	szt	2,00	
3	Grupa	GRUPA 451 - TRAWNIKI			
3.1	Element	Kody CPV: 45112310-1 Podsypywanie gleby 4511291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych ZAŁOŻENIE TRAWNIKÓW			
68	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie - niwelowanie oraz wyrównywanie terenu pod trawniki			
Wyliczenie ilości robót:					
Z/01, Z/02		236,85	236,850		
RAZEM:		236,850	m2	236,85	
69	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej z odzysku z przyzm, teren płaski ręcznie z przerzutem			
Wyliczenie ilości robót:					
		236,85*0,15	35,528		
RAZEM:		35,528	m3	35,53	
70	Kalkulacja indywidualna	Rozplantowanie pozostającego w przyzmac nadmiaru wierzchniej warstwy ziemi (humusu) w terenie sąsiadującym wraz z wyrównaniem powierzchni			
Wyliczenie ilości robót:					
humus z odzysku z przyzm					
z usunięcia humusu pod drogę		(35,10+86,29+78,70)*0,30			
pieszo-rowerową			60,027		
minus humus na projektowane trawniki		-236,85*0,15			
-Z/01, Z/02			-35,528		
RAZEM:		24,499	m3	24,50	
71	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem na terenie płaskim przy uprawie ręcznej	m2	236,85	
3.2	Element	Kody CPV: 4511291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych PIELĘGNACJA TRAWNIKÓW			
72	KNR 221/702/6	Roczna pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	236,85	