

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 DROGI PIESZO – ROWEROWEJ , ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ DROGI GMINNEJ ORAZ REMONT ISTNIEJĄCEJ DROGI GMINNEJ , ZLOKALIZOWANYCH W MIEJSCOWOŚCI BORZĘTA, GMINA MYŚLENICE - TRASA NR 12 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 USUNIĘCIE WIERZCHNIEJ WARSTWY GLEBY			
1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy wierzchniej ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm ze złożeniem w przymy (z przeznaczeniem do humusowania) Wyliczenie ilości robót: NA/01-NA/04 2855,13 2 855,130 potrącenie rozbiórek istn. nawierzchni ziemno-szutrowych -1242,98 -1 242,980 RAZEM: 1 612,150	m2	1 612,15	
2	KNNR 1/113/2	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- następne 15 cm humusu	m2	1 612,15	3
3	Kalkulacja indywidualna	Rozplantowanie zbędnego nadmiaru wierzchniej warstwy ziemi (humusu) w terenie sąsiadującym wraz z wyrównaniem powierzchni Wyliczenie ilości robót: humus z wykopów pod nawierzchnie 1612,15*0,30 483,645 minus humus przeznaczony do wykorzystania na projektowane trawniki (warstwa 15 cm) -917,19*0,15 -137,579 RAZEM: 346,066	m3	346,07	
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 ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI ISTNIEJĄCYCH			
4	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejącej nawierzchni utwardzonej drogi ziemnej-szutrowej - grubość 30 cm, mechanicznie Wyliczenie ilości robót: nawierzchnia szutrowa- ziemna 1242,98 1 242,980 RAZEM: 1 242,980	m2	1 242,98	
5	KNNR 1/207/3 (4)	Mechaniczne załadowanie samochodów samowyladowczych i odpóz rozebranej nawierzchni na odl. 1 km Wyliczenie ilości robót: 1242,98*0,30 372,894 RAZEM: 372,894	m3	372,89	
6	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	372,89	4
7		Opłata za składowanie gruzu z rozbiórek nawierzchni ziemno-szutrowej na wysypisku	m3	534,63	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
8	KNNR 6/805/2	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		168,87+110,71		279,580	
		RAZEM:		279,580	
			m2	279,58	
9	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu betonowego z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, na odległość do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		279,58*0,15		41,937	
		RAZEM:		41,937	
			m3	41,94	
10	KNR 404/1105/2	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km wywozu	m3	41,94	4
11	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	m2	279,58	
12	KNNR 1/207/3 (4)	Mechaniczne załadowanie samochodów samowyladowczych i odwóz rozebranej podbudowy na odl. 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		279,58*0,15		41,937	
		RAZEM:		41,937	
			m3	41,94	
13	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	41,94	4
14		Opłata za składowanie gruzu z rozbiórek podbudowy na wysypisku	m3	41,94	
1.3	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE			
15	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:			
		2903,67/1000		2,904	
		RAZEM:		2,904	
			km	2,90	
16	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	kpl	1,00	
17	KNNR 1/213/2 (2)	Wykopy wykonywane spycharkami z pozostawieniem ziemi na odkładzie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono 95% robót spos. mechanicznym			
		wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE	212,55*95%	201,923	
		TERENU Z PROFILI			
		RAZEM:		201,923	
			m3	201,92	
18	KNNR 1/308/2	Wykopy liniowe szerokości 2,5-4,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV - Wykopy w miejscach występowania sieci infrastruktury technicznej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono 5% robót spos. ręcznym			
		wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE	212,55*5%	10,628	
		TERENU Z PROFILI			
		RAZEM:		10,628	
			m3	10,63	
19	KNNR 1/207/3 (1)	Załadunek koparką ziemi z odkładu z wykopów pod drogę nie nadającej się do wbudowania w nasyp pod drogę z transportem urobku sam. samowyl. na 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		212,55		212,550	
		RAZEM:		212,550	
			m3	212,55	
20	KNNR 1/208/2 (2)	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	212,55	4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
21	KNNR 1/207/3 (1)	Pozyskanie, załadunek i dowieszenie z odl. 1 km gruntu niewysadzinowego, przepuszczalnego o współczynniku $K > 8$ o wskaźniku nośności CBR min. 25% - do wbudowania w nasyp pod nawierzchnie Uwaga: podana ilość gruntu po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PROFILI			
		82,74			
		82,740			
		RAZEM:			
		82,740	m3	82,74	
22	KNNR 1/208/2 (2)	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi	m3	82,74	4
23	KNNR 1/407/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami - NASYPY POD DROGĘ PIESZO-ROWEROWĄ z gruntu dowieszonego (wskaźnik zagęszczenia min. 1,0) Uwaga1: 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	82,74	
2	Grupa	GRUPA 452 ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PODBUDOWY I NAWIERZCHNI			
2.1	Element	Kody CPV: 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej REMONT ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ			
24	AT 3/104/2	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km na place składowe lub przeznaczenie do recyklingu, nawierzchnia grubości 7 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		NAr/01- NAr/03			
		5686,83			
		5 686,830			
		RAZEM:			
		5 686,830	m2	5 686,83	
25	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi	m3	398,08	4
26		Oplata za składowanie gruzu z rozbiórek nawierzchni asfaltowej	m3	398,08	
27	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	m2	5 686,83	
28	KNNR 1/207/3 (4)	Mechaniczne załadunek samochodów samowyładowczych i odwóz rozebranej podbudowy na odl. 1 km na wysypisko lub przeznaczenie do recyklingu i wykorzystania na utwardzenie dróg gruntowych.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5686,83*0,15			
		853,025			
		RAZEM:			
		853,025	m3	853,03	
29	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi	m3	853,03	4
30		Oplata za składowanie gruzu z rozbiórek podbudowy	m3	853,03	
31	KNNR 6/101/2 (2)	Pogłębienie koryta, mechanicznie, głębokość 20 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec statyczny (profilowanie i zagęszczanie podłoża)	m2	5 686,83	
32	KNNR 1/207/3 (1)	Załadunek koparką ziemi z odkładu z wykopów pod drogę nie nadającej się do wbudowania w nasyp pod drogę z transportem urobku sam. samowył. na 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5886,83*0,20			
		1 177,366			
		RAZEM:			
		1 177,366	m3	1 177,37	
33	KNNR 1/208/2 (2)	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi	m3	1 177,37	4
34	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa , warstwa po zagęszczeniu 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		NAr/01- NAr/03			
		5686,83			
		5 686,830			
		RAZEM:			
		5 686,830	m2	5 686,83	
35	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	5 686,83	
36	KNNR 6/1005/7	Skropienie podbudowy lepikiem bitumicznym	m2	5 686,83	
37	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z betonu asfaltowego z mieszank mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t, transport 5 km	m2	5 686,83	
38	KNNR 6/1005/7	Skropienie lepikiem bitumicznym	m2	5 686,83	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
39	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4'cm, masa grysowa, samochód 5-10t, transport 5 km	m2	5 686,83	
40	KNNR 6/309/7 (2)	Dodatek za dalszy 1'km przewozu ponad 5'km, samochód 5-10 t (1)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		566+580		1 146,000	
		RAZEM:	1 146,000 t	1 146,00	10
2.2	Element	Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg PODBUDOWA CIĄGU PIESZO – ROWEROWEGO POD NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ			
41	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-NA/06	1612,15+735,28+46,59+461,11+43,71+125,16		3 024,000	
		RAZEM:	3 024,000 m2	3 024,00	
42	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa , warstwa po zagęszczeniu 15'cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	NA/01-NA/06	1612,15+735,28+46,59+461,11+43,71+125,16		3 024,000	
		RAZEM:	3 024,000 m2	3 024,00	
43	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	3 024,00	
2.3	Element	Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg PODBUDOWA CIĄGU PIESZO – ROWEROWEGO POD NAWIERZCHNIĘ BETONOWĄ			
44	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny			
	Wyliczenie ilości robót:				
	NB/01	110,71		110,710	
		RAZEM:	110,710 m2	110,71	
45	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa , warstwa po zagęszczeniu 15'cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	NB/01	110,71		110,710	
		RAZEM:	110,710 m2	110,71	
46	KNNR 6/113/6 analogia	Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0/63 mm o wskaźniku nośności CBR min. 20% , grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm	m2	110,71	
2.4	Element	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg NAWIERZCHNIA ASFALTOWA CIĄGU PIESZO – ROWEROWEGO			
47	KNNR 6/1005/7	Skropienie podbudowy lepikiem bitumicznym			
	Wyliczenie ilości robót:				
	NA/01-NA/06	1612,15+735,28+46,59+461,11+43,71+125,16		3 024,000	
		RAZEM:	3 024,000 m2	3 024,00	
48	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z betonu asfaltowego z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4'cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	3 024,00	
49	KNNR 6/1005/7	Skropienie lepikiem bitumicznym	m2	3 024,00	
50	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	3 024,00	
51	KNNR 6/309/7 (2)	Dodatek za dalszy 1'km przewozu ponad 5'km, samochód 5-10 t (1)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		300,89+308,45		609,340	
		RAZEM:	609,340 t	609,34	10

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.5	Element	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg NAWIERZCHNIA BETONOWA CIĄGU PIESZO – ROWEROWEGO			
52	KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe z betonu wodoszczelnego i mrozoodpornego o gr. warstwy 5 cm wraz z wykonaniem dylatacji	m2	110,71	
53	KNR 231/308/4	Dodatek za każdy dalszy 1 cm- następne 15 cm do uzyskania 20cm grubości	m2	110,71	
2.6	Element	Kody CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych OZNAKOWANIE DROGOWE			
54	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych śr. 60-70 mm z obetonowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12+10+5+36+36+3+1+1		104,000	
		RAZEM:		104,000	
			szt	104,00	
55	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	12,00	
56	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2- Znak R-4a, prostokątny-zmiana kierunku szlaku	szt	10,00	
57	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2- Znak R-4b, prostokątny-zmiana kierunku szlaku	szt	5,00	
58	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki ostrzegawcze, powierzchnia ponad 0,3 m2- Znak A-11a trójkątny -próg zwalniający	szt	36,00	
59	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2- Tabliczka T-1 "20m" (przy znaku A-11a)	szt	36,00	
60	Kalkulacja indywidualna	Próg zwalniający płytowy U-16c dł. 5,0 m	szt	18,00	
61	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki nakazu, powierzchnia do 0,3 m2 - Znak B33 - ograniczenie prędkości do 20 km/h	szt	36,00	
62	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki ostrzegawcze, powierzchnia do 0,3 m2 - Znak A24 trójkątny -znak ostrzegawczy „rowerzyści”	szt	3,00	
63	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki nakazu, powierzchnia do 0,3 m2 - Znak C-13/16a- koniec drogi dla rowerów i pieszych-okrągły	szt	1,00	
64	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki ostrzegawcze, powierzchnia ponad 0,3 m2- Znak A-7, trójkątny- ustęp pierwszeństwa przejazdu	szt	1,00	
65	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą do nawierzchni drogowych, symbole malowane ręcznie- znak poziomy- Linia warunkowego zatrzymania-1 szt	m2	1,50	
3	Grupa	GRUPA 451 - TRAWNIKI			
3.1	Element	Kody CPV: 45112310-1 Podsyptywanie gleby 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych ZAŁOŻENIE TRAWNIKÓW			
66	KNR 221/112/1	Wykaszenie trawy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		powierzchnia trawników projektowanych		917,19	
		Z/01		917,190	
		RAZEM:		917,190	
			m2	917,19	
67	KNR 221/112/3	Wygrabianie i zebranie w stosy	m2	917,19	
68	KNR 1/113/1	Usunięcie wierzchniej warstwy ziemi za pomocą spycharek, grubość warstwy 5 cm pod trawniki regenerowane	m2	917,19	
69	KNR 1/504/1	Rozplantowanie wierzchniej warstwy ziemi w terenie sąsiadującym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		917,19*0,05		45,860	
		RAZEM:		45,860	
			m3	45,86	
70	AnalogiaKNR 221/112/3	Przegrabienie całej powierzchni pod trawniki (usunięcie starych obumarłych części roślin, kamieni i korzeni) i zebranie w stosy	m2	917,19	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
71	KNR 221/101/4	Wywiezienie odpadów samochodami do 1,0 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		917,19*0,005		4,586	
		RAZEM:		4,586	
			m3	4,59	
72	SEK 601/403/3 (2)	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 1 km	mp	4,59	4
73	KNNR 1/501/1	Plantowanie powierzchni pod trawniki			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Z/01	917,19		917,190	
		RAZEM:		917,190	
			m2	917,19	
74	KNNR 1/207/3 (1)	Załadunek i transport samochodami samowyladowczymi ziemi urodzajnej z ODZYSKU do humusowania trawników na odl. ok. 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		humus na projektowane trawniki (warstwa 15 cm)		917,19*0,15	
				137,579	
		RAZEM:		137,579	
			m3	137,58	
75	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej warstwą gr. min. 10 cm, teren płaski sypcharkami pod trawniki projektowane	m3	137,58	
76	KNR 221/403/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Z/01	917,19/10000		0,092	
		RAZEM:		0,092	
			ha	0,092	
3.2	Element	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych PIELĘGNACJA TRAWNIKÓW			
77	KNR 221/702/6	Roczna pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim i skarpach	m2	917,19	