

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 CIĄGU PIESZO – ROWEROWEGO - TRASA NR 23.C DOBCZYCE, UL. MYŚLENICKA 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, WYCINKI, USUNIĘCIE WIERZCHNIEJ WARSTWY GLEBY			
1	KNNR 1/101/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15 cm	szt	2,00	
2	SEK 601/402/4	Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi 22,5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,18*2		0,360	
		RAZEM:		0,360	mp
3	KNNR 1/102/1	Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste (powyżej 60 % powierzchni)- karczowanie drzew i krzewów oraz wycinanie samosiewu do lat 10.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		922,68/10000		0,092	
		RAZEM:		0,092	ha
4	SEK 601/402/3	Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi 12,5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(922,68/10000)*429,0*50%		19,791	
		RAZEM:		19,791	mp
5	SEK 601/402/2	Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi 7,5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(922,68/10000)*429,0*50%		19,791	
		RAZEM:		19,791	mp
6	SEK 601/403/2 (2)	Przewóz zrąbków samochodami samowyladowczymi, załadowanie mechaniczne na odl. 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,36+(922,68/10000)*429,0		39,943	
		RAZEM:		39,943	mp
7	SEK 601/403/3 (2)	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 1 km			
			mp	39,94	4
8	KNNR 201/111/2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie itp., z wywiezieniem na odl. 2 km	m2	922,68	
9	SEK 601/403/3 (2)	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 2 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		922,68*0,01		9,227	
		RAZEM:		9,227	mp
				9,23	3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
10	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy wierzchniej ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy 15 cm ze złożeniem w pryzmy - POD DROGĘ PIESZO-ROWEROWĄ (bez powierzchni po wycinkach)			
		Wyczenie ilości robót:			
		pow. całkowita drogi asfaltowej	1203,12	1 203,120	
		pow. nowego odcinka drogi z kostki betonowej (NB/01minus rozbiórka istniejącej drogi RKB/01		43,990	
		pod koryta ściekowe	61,0*0,50	30,500	
		poszerzenia na obrzeża	770,8*0,20	154,160	
		potrącenie powierzchni po wycinkach zieleni pod drogą	-331,27	-331,270	
		RAZEM:	1 100,500	m2	1 100,50
11	KNNR 1/113/2	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- następne 15 cm	m2	1 100,50	3
12	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy wierzchniej ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy 15 cm ze złożeniem w pryzmy- POD DROGĘ PIESZO-ROWEROWĄ I PŁYTY AŻUROWE (80% powierzchni po wycinkach)			
		Wyczenie ilości robót:			
		powierzchnia po wycinkach zieleni pod drogą	331,27*80%	265,016	
		powierzchnia po wycinkach zieleni pod płyty ażurowe	91,47*80%	73,176	
		RAZEM:	338,192	m2	338,19
13	KNNR 1/113/2	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- następne 15 cm pod drogę			
		Wyczenie ilości robót:			
		powierzchnia po wycinkach zieleni pod drogą	331,27*80%	265,016	
		RAZEM:	265,016	m2	265,02
14	KNNR 1/113/2	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- następne 5 cm pod płyty ażurowe			
		Wyczenie ilości robót:			
		powierzchnia po wycinkach zieleni pod płyty ażurowe	91,47*80%	73,176	
		RAZEM:	73,176	m2	73,18
15	KNNR 1/113/1	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy wierzchniej ziemi urodzajnej (humusu) , grubość warstwy 15 cm z- POD DROGĘ PIESZO-ROWEROWĄ I PŁYTY AŻUROWE (20% powierzchni po wycinkach przeznaczone do wywozu)			
		Wyczenie ilości robót:			
		powierzchnia po wycinkach zieleni pod drogą	331,27*20%	66,254	
		powierzchnia po wycinkach zieleni pod płyty ażurowe	91,47*20%	18,294	
		RAZEM:	84,548	m2	84,55
16	KNNR 1/113/2	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- następne 15 cm pod drogę			
		Wyczenie ilości robót:			
		powierzchnia po wycinkach zieleni pod drogą	331,27*20%	66,254	
		RAZEM:	66,254	m2	66,25
17	KNNR 1/113/2	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- następne 5 cm pod płyty ażurowe			
		Wyczenie ilości robót:			
		powierzchnia po wycinkach zieleni pod płyty ażurowe	91,47*20%	18,294	
		RAZEM:	18,294	m2	18,29
18	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy wierzchniej ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy 15 cm ze złożeniem w pryzmy - POD SKARPY PROJEKTOWANE	m2	417,34	
19	KNNR 1/113/2	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- następne 15 cm	m2	417,34	3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
20	KNNR 1/206/4 (4)	Załadunek i odwóz na odległość 1 km napotkanych w warstwie humusu nienadających się do ponownego wbudowania pozostałości po karczowaniu i gruntów nasypowych, gruzów i kruszyw powstałych w ramach budowy drogi istniejącej			
		Wyczenie ilości robót:			
		po karczowaniu	66,25*0,30+18,29*0,20	23,533	
		grunty nasypowe, gruz i kruszywa powstałych w ramach budowy drogi istniejącej- założono około 10% z powierzchni pod drogę	1100,50*0,30*10%	33,015	
		RAZEM:		56,548	
			m3	56,55	
21	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi	m3	56,55	4
22		Oplata za składowanie na wysypisku nienadających się do ponownego wbudowania gruntów po wycinkach, gruntów nasypowych, gruzów i kruszyw powstałych w ramach budowy drogi istniejącej	m3	56,55	
1.2	Element	Kody CPV: 4511000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI			
23	KNNR 6/803/8 analogia	Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej na podsypce (kostka w 70% pozostaje do wykorzystania)	m2	32,98	
24	KNNR 6/806/8	Rozebranie obrzeży trawnikowych betonowych	m	19,75	
25	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod obrzeża, ławy z betonu			
		Wyczenie ilości robót:			
			19,75*0,04	0,790	
		RAZEM:		0,790	
			m3	0,79	
26	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu - obrzeży i ław, pozostałości kostki betonowej z terenu rozbiórki (na odległość 1 km)			
		Wyczenie ilości robót:			
		obrzeża	19,75*0,08*0,30	0,474	
		ławy	0,79	0,790	
		pozostałości kostki betonowej	32,98*0,08*30%	0,792	
		RAZEM:		2,056	
			m3	2,06	
27	KNR 404/1101/5	Dalszy odwóz gruzu , (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) w miejsce składowania	m3	2,05	4
28		Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	m3	2,05	
1.3	Element	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROZBIÓRKA TABLIC ZNAKÓW DROGOWYCH			
29	KNR 231/703/3	Zdjęcie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne	szt	6,00	
30	KNR 231/703/3	Zdjęcie tablic reklamowych	szt	3,00	
31	KNNR 6/808/8	Słupki do znaków - rozebranie	szt	12,00	
32	NORM 1/102/1 (1)	Załadowanie i wyładowanie ręczne znaków i słupków (na 1 kurs)	kurs	1,00	
33	NORM 1/102/1 (6)	Przewóz samochodem materiałów sztukowych, przewóz na odległość do 5 km w miejsce wskazane przez Inwestora	kurs	1,00	
1.4	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE			
34	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim (wraz z obsługą geodezyjną inwestycji)			
		Wyczenie ilości robót:			
			464/1000	0,464	
		RAZEM:		0,464	
			km	0,464	
35	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	kpl	1,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
36	KNNR 1/213/2 (2)	Wykopy wykonywane spycharkami z pozostawieniem ziemi na odkładzie Wyliczenie ilości robót: założono 95% robót spos. mechanicznym wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PRZEKROJÓW POPRZECZNYCH (54,10+140,75)*95% 185,108 wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PROFILI 170,82*95% 162,279 RAZEM: 347,387	m3	347,39	
37	KNNR 1/308/2	Wykopy liniowe szerokości 2,5-4,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem 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 TERENU Z PRZEKROJÓW POPRZECZNYCH (54,10+140,75)*5% 9,743 wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PROFILI 170,82*5% 8,541 RAZEM: 18,284	m3	18,28	
38	KNR 231/401/2	Rowki pod podbudowę łąw obrzeży	m	770,80	
39	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 DROGĘ PIESZO-ROWEROWĄ; Uwaga: Podana ilość gruntu po zagęszczeniu Wyliczenie ilości robót: wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PROFILI 118,35 118,350 RAZEM: 118,350	m3	118,35	
40	KNNR 1/208/2 (2)	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi	m3	118,35	4
41	KNNR 1/407/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami - NASYPY POD DROGĘ PIESZO-ROWEROWĄ z gruntu dowieszonego (wskaźnik zagęszczenia min. 1,0) Uwaga: Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni walcem statycznym uwzględniono w rozdziale "Podbudowa ciągu pieszo-rowerowego" Wyliczenie ilości robót: wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PRZEKROJÓW POPRZECZNYCH 118,35 118,350 RAZEM: 118,350	m3	118,35	
42	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 do formowania nasypów - SKARPY Uwaga: Podana ilość ziemi po zagęszczeniu Wyliczenie ilości robót: wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PRZEKROJÓW POPRZECZNYCH 190,04 190,040 RAZEM: 190,040	m3	190,04	
43	KNNR 1/407/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie (wskaźnik zagęszczenia min. 1,0) nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m z wykorzystaniem przewiezioną ziemi z wykopów pod drogę - SKARPY; Uwaga: Podana ilość gruntu po zagęszczeniu Wyliczenie ilości robót: założono 80% wykonania spos. mechanicznym wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PRZEKROJÓW POPRZECZNYCH 190,04*80% 152,032 RAZEM: 152,032	m3	152,03	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wycieszenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
44	KNR 201/314/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie- SKARPY; Uwaga: Podana ilość gruntu po zagęszczeniu			
		Wycieszenie ilości robót:			
		założono 20% wykonania spos. ręcznym			
		wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PRZEKROJÓW POPRZECZNYCH			
		190,04*20%			
				38,008	
		RAZEM:		38,008	
			m3	38,01	
45	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów wykonywanych ręcznie , ubijakami mechanicznymi - wskaźnik zagęszczenia min. 1,0	m3	38,01	
46	KNNR 1/503/5	Plantowanie (obrobienie na czysto) nasypów - SKARPY	m2	417,34	
47	KNNR 1/215/2 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10`m- Przemieszczanie ziemi zbędnej wydobytej z wykopów			
		Wycieszenie ilości robót:			
		całość wykopów			
		wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PRZEKROJÓW POPRZECZNYCH			
		(54,10+140,75)			
				194,850	
		wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PROFILI			
		170,82			
				170,820	
		Rowki pod podbudowę łąw obrzeży			
		770,80*0,25*0,15			
				28,905	
		potrącenie ziemi wbudowanej w nasyp-SKARPY			
		wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PRZEKROJÓW POPRZECZNYCH			
		-190,04			
				-190,040	
		RAZEM:		204,535	
			m3	204,54	
48	KNNR 1/215/4 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10`m odległości 10-30`m	m3	204,54	2
49	KNNR 1/215/6 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10`m odległości 30-60`m	m3	204,54	3
50	KNNR 1/504/2	Rozplantowanie ziemi zbędnej wydobytej z wykopów w terenie sąsiadującym celem wyrównania terenu w sąsiedztwie istniejących skarp i nasypów. Zakresem robót należy również ująć wąż w rejonie istniejącego kolektora sanitarnego.			
		Wycieszenie ilości robót:			
		całość wykopów			
		wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PRZEKROJÓW POPRZECZNYCH			
		(54,10+140,75)			
				194,850	
		wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PROFILI			
		170,82			
				170,820	
		Rowki pod podbudowę łąw obrzeży			
		770,80*0,25*0,15			
				28,905	
		potrącenie ziemi wbudowanej w nasyp-SKARPY			
		wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PRZEKROJÓW POPRZECZNYCH			
		-190,04			
				-190,040	
		RAZEM:		204,535	
			m3	204,54	
51	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie rozplantowanej ziemi warstwami ubijakami mechanicznymi	m3	204,54	
52	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie napotkanej infrastruktury technicznej wg schematu na rysunku przekroi	kpl	1	
1.5	Element	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej REGULACJA STUDZIENEK KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
53	Kalkulacja indywidualna	Regulacja studzienek kanalizacji deszczowej z dopasowaniem do rzędnych projektowanego ukształtowania terenu zgodnie z opisem technicznym pkt.4 w tym dostawa i montaż nowych pierścieni odciążających oraz kompletnych wążów żeliwnych typu ciężkiego wraz z wszelkimi robotami uzupełniającymi zapewniającymi prawidłowe funkcjonowanie urządzeń	kpl	3,00	
54	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie istniejącego obramowania studni betonowej	kpl	1,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wycieszenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
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			
55	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny- POD DROGĘ			
		Wycieszenie ilości robót:			
		pod podbudowę nawierzchni			
		naw. asfaltowa	1203,12	1 203,120	
		naw. z kostki betonowej	76,97	76,970	
		poszerzenia na obrzeża	770,8*0,20	154,160	
		poszerzenia na krawężnik	4,19*0,30	1,257	
		poszerzenia na ciek betonowy	61,0*0,50	30,500	
		RAZEM:		1 466,007	m2
				1 466,01	
56	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV- pod płyty ażurowe			
		Wycieszenie ilości robót:			
		pod płyty betonowe ażurowe	101,47	101,470	
		RAZEM:		101,470	m2
				101,47	
57	KNNR 6/104/1 (2) analogia	Warstwy odsączające z pospółki (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec statyczny- pod drogę			
		Wycieszenie ilości robót:			
		naw. asfaltowa	1203,12	1 203,120	
		nawierzchnia z kostki betonowej	76,97-32,98	43,990	
		RAZEM:		1 247,110	m2
				1 247,11	
58	Kalkulacja własna	Podbudowa pod ławy obrzeży o gr 15 cm			
		Wycieszenie ilości robót:			
			770,8*0,25	192,700	
		RAZEM:		192,700	m2
				192,70	
59	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa , warstwa po zagęszczeniu 15 cm pod drogę			
					m2
				1 247,11	
60	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa , warstwa po zagęszczeniu 10 cm- Pod ciek betonowy			
		Wycieszenie ilości robót:			
		ciek betonowy	61,0*0,50	30,500	
		RAZEM:		30,500	m2
				30,50	
61	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			
		Wycieszenie ilości robót:			
		naw. asfaltowa	1203,12	1 203,120	
		nawierzchnia z kostki betonowej minus istniejąca podbudowa	76,97-32,98	43,990	
		RAZEM:		1 247,110	m2
				1 247,11	
2.2	Element	OBRZEŻA CIĄGU PIESZO – ROWEROWEGO			
62	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem			
		Wycieszenie ilości robót:			
			770,8*0,20*0,20	30,832	
		RAZEM:		30,832	m3
				30,83	
63	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową			
		Wycieszenie ilości robót:			
		OB/01 do OB/03	770,8	770,800	
		RAZEM:		770,800	m
				770,80	
64	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe najazdowe 15x30 cm, ława betonowa C12/15 z oporem, podsypka cementowo-piaskowa			
					m
				4,19	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.3	Element	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej CIEKI BETONOWE I UMOCNIE NIE SKARP			
65	KNR 231/402/3	Ława, betonowa C12/15 o gr. 15 cm pod koryto ściekowe Wyliczenie ilości robót:			
		61,0*0,50*0,15		4,575	
		RAZEM:		4,575	
			m3	4,58	
66	KNNR 6/606/3	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa 1:4 o gr. 4 cm, prefabrykat o grubości 15 cm (korytko 50*50*15 cm)	m	61,00	
67	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-IV- Wykop pod studzienkę betonową i rurę odprowadzającą Wyliczenie ilości robót:			
		pod studzienkę		4,335	
		pod rurę fi 200 mm		5,000	
		RAZEM:		9,335	
			m3	9,34	
68	KNRW 218/524/1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe , Fi 500 mm, z osadnikiem i koszem, z wpustem ulicznym i przygotowanymi otworami do podłączeń	szt	1,00	
69	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich, grubość 20 cm- podsypka i obsypka Wyliczenie ilości robót:			
		(6,50*0,80*0,60-6,50*0,10*0,10*3,14)*1		2,916	
		RAZEM:		2,916	
			m3	2,92	
70	KNRW 218/412/2 (2)	Kanały z rur betonowych -Rura betonowa ochronna przy wylocie do rowu Wyliczenie ilości robót:			
		2,00		2,000	
		RAZEM:		2,000	
			m	2,00	
71	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie rury betonowej do montażu- cięcie ukośne	szt	1,00	
72	KNRW 218/309/1	Dodatek za przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 100-300 mm	m	2,00	
73	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200*5,9 mm Wyliczenie ilości robót:			
		6,50		6,500	
		RAZEM:		6,500	
			m	6,50	
74	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	6,50	
75	KNRW 218/527/2	Przejście przez ściany studzienek betonowych -Przejście szczelne dla rur fi 200 mm	szt	1,00	
76	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót:			
		wykop		4,580	
		potrącenia studzienka		-0,577	
		rura z obsypką		-3,120	
		RAZEM:		0,883	
			m3	0,88	
77	KNNR 1/504/2	Rozplantowanie ziemi zbędnej wydobytej z wykopów Wyliczenie ilości robót:			
		studzienki		0,577	
		rury z obsypką		3,120	
		RAZEM:		3,697	
			m3	3,70	
78	KNNR 6/105/6 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa, po zagęszczeniu 10 cm pod płyty ażurowe Wyliczenie ilości robót:			
		US/01-US/03		174,180	
		RAZEM:		174,180	
			m2	174,18	
79	KNNRW 10/211 1/3 analogia	Umocnienie skarp , płyty ażurowe betonowe 40*60*8 cm wraz z zasypaniem otworów humusem i obsianiem trawą	m2	101,47	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyczerpanie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.4	Element	Kody CPV: 45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych 45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO – ROWEROWEGO			
80	KNNR 6/1005/7	Skropienie podbudowy lepikiem bitumicznym	m2	1 203,12	
81	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	m2	1 203,12	
82	KNNR 6/309/7 (2)	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1)	t	153,40	10
83	KNR 231/511/3 (1) analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu behaton -kostka z odzysku, grubość 8 cm, na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 o gr 4 cm, spoinowanie zaprawą cementowo-piaskową (na istniejącej podbudowie)	m2	23,00	
84	KNR 231/511/3 (1) analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu behaton-kostka nowa, grubość 8 cm, na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 o gr 4 cm, spoinowanie zaprawą cementowo-piaskową			
		Wyczerpanie ilości robót:			
				76,97-23,00	53,970
			RAZEM:	53,970	m2
					53,97
2.5	Element	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ISTNIEJĄCEJ W RAMACH POŁĄCZENIA NAWIERZCHNI NOWOPROJEKTOWANEJ Z NAWIERZCHNIĄ ISTNIEJĄCĄ			
85	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm			
		Wyczerpanie ilości robót:			
				12,00+0,5*2	13,000
			RAZEM:	13,000	m
					13,00
86	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 10 cm, mechanicznie			
		Wyczerpanie ilości robót:			
				12,00*0,50	6,000
			RAZEM:	6,000	m2
					6,00
87	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 25 cm, mechanicznie	m2	6,00	
88	KNR 404/1103/1	Załadowanie gruzu z rozbiórek nawierzchni oraz podbudowy koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze			
		Wyczerpanie ilości robót:			
				6,00*0,35	2,100
			RAZEM:	2,100	m3
					2,10
89	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	2,10	
90	KNR 404/1103/5	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km odwozu	m3	2,10	9
91	KNNR 6/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek	m2	6,00	
92	KNNR 6/113/1	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0-63 mm, w-wa dolna, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm	m2	6,00	
93	KNNR 6/113/5	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0-31,5 mm, w-wa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm	m2	6,00	
94	KNNR 6/1005/7	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m2	6,00	
95	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienia- Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	6,00	
96	KNNR 6/309/2 (2)	Uzupełnienia- Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	6,00	
97	KNNR 6/309/7 (2)	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1)			
		Wyczerpanie ilości robót:			
				0,61+0,9	1,510
			RAZEM:	1,510	t
					1,51
98	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe najazdowe, ława betonowa C12/15 z oporem, podsypka cementowo-piaskowa	m	12,00	
99	Analogia-KNR 231/315/2	Wypełnienie dolnej partii szczeliny betonem C12/15 podczas zabudowy krawężnika	m	12,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
100	Analogia-KNR 231/315/6	Wypełnienie górnej partii szczeliny betonem asfaltowym	m	12,00	
2.6	Element	Kody CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych BARIERY OCHRONNE			
101	KNNR 6/703/1	Barьеры ochronne stalowe U-12a z podziałem poprzecznym (przęsło 2,0 m) dla ścieżek rowerowych	m	141,00	
102	Kalkulacja indywidualna	Barьеры ochronne stalowe linowe U14a	m	12,00	
2.7	Element	Kody CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu OZNAKOWANIE DROGOWE			
103	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych śr. 60-70 mm z obetonowaniem			
		Wyczenie ilości robót:			
		2+2+3+1		8,000	
		RAZEM:		8,000	
			szt	8,00	
104	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki nakazu, powierzchnia do 0,3 m ² - Znak C-13/16 droga dla pieszych i rowerzystów z oddzieleniem poziomym -okrągły	szt	2,00	
105	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki nakazu, powierzchnia do 0,3 m ² - Znak C-13a- koniec drogi dla rowerów-okrągły	szt	2,00	
106	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m ² - Znak R-4, prostokątny-szlak rowerowy z nazwą szlaku	szt	3,00	
107	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m ² - Tabliczka-szlak rowerowy ze spadkiem (przy znaku R4)	szt	1,00	
108	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m ² - Tabliczka-szlak rowerowy ze wzniesieniem (przy znaku R4)	szt	1,00	
109	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m ² - Znak R-4b, prostokątny-zmiana kierunku szlaku rowerowego	szt	4,00	
110	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą do nawierzchni drogowych, symbole malowane ręcznie- znak poziomy P23 (rower)			
		Wyczenie ilości robót:			
		2,00*2		4,000	
		RAZEM:		4,000	
			m ²	4,00	
3	Grupa	GRUPA 451 - TRAWNIKI			
3.1	Element	Kody CPV: 45112310-1 Podsypywanie gleby 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych REGENERACJA TRAWNIKÓW			
111	KNR 221/112/1	Wykaszanie trawy pod projektowane trawniki na powierzchniach poza projektowanymi skarpami			
		Wyczenie ilości robót:			
		Z/01 do Z/07 minus nowe skarpy		1 708,490	
		2125,83-417,34		1 708,490	
		RAZEM:		1 708,490	
			m ²	1 708,49	
112	KNR 221/112/3	Wygrabianie i zebranie w stosy	m ²	1 708,49	
113	KNNR 1/113/1	Usunięcie wierzchniej warstwy ziemi za pomocą spycharek, grubość warstwy 5 cm na powierzchniach poza projektowanymi skarpami	m ²	1 708,49	
114	KNNR 1/504/1	Rozplantowanie usuniętej wierzchniej warstwy ziemi w terenie sąsiadującym			
		Wyczenie ilości robót:			
		1708,49*0,05		85,425	
		RAZEM:		85,425	
			m ³	85,43	
115	AnalogiaKNR 221/112/3	Przegrabienie powierzchni (usunięcie starych obumarłych części roślin, kamieni i korzeni) i zebranie w stosy na powierzchniach poza projektowanymi skarpami	m ²	1 708,49	
116	KNR 221/101/4	Wywiezienie odpadów samochodami do 1,0 km			
		Wyczenie ilości robót:			
		1708,49*0,005		8,542	
		RAZEM:		8,542	
			m ³	8,54	
117	SEK 601/403/3 (2)	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 1 km	mp	8,54	4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
118	KNNR 1/502/1	Plantowanie (niwelowanie) oraz wyrównanie terenu pod trawniki na terenie istniejącym (plantowanie projektowanych skarp pod trawniki ujęto w rozdziale "Roboty ziemne"			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Z/01do Z/07	2125,83	2 125,830	
		minus skarpy projektowane	-417,34	-417,340	
		RAZEM:		1 708,490	
				m2	1 708,49
119	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej z odzysku z przyzm warstwą gr. min. 10 cm sycharkami pod projektowane trawniki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Z/01do Z/07	2125,83*0,15	318,875	
		RAZEM:		318,875	
				m3	318,88
120	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie trawników dywanowych siewem przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Z/01do Z/07	2125,83/10000	0,213	
		RAZEM:		0,213	
				ha	0,213
121	Kalkulacja indywidualna	Rozplantowanie pozostającego w przyzmach 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 pieszo-rowerową	(1100,5*90%*0,30+265,02*0,30+73,18*0,20)	391,277	
		z usunięcia humusu pod skarpy	417,34*0,30	125,202	
		minus humus na projektowane trawniki	-2125,83*0,15	-318,875	
		-Z/01 do Z/07			
		RAZEM:		197,604	
				m3	197,60
3.2	Element	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych PIELĘGNACJA TRAWNIKÓW			
122	KNR 221/702/6	Roczna pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych			
				m2	2 125,83