

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PROJEKT BUDOWY DROGI PIESZO – ROWEROWEJ , ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO, REMONT I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO - TRASA NR ZO2 - MYŚLENICE
ZAGOSPODAROWANIE OTOCZENIA ZBIORNIKA DOBCZYCKIEGO –SZLAKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNĄ**

Nazwy i 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**

Adres obiektu budowlanego: **Działki 1936/6, 1823, 1820, 1819, 1816, 1815, 1812, 1787, 1699/1, 1636, 1637 obr. Myślenice 1, Myślenice - Miasto
1066/9, obr. Myślenice 3, Myślenice - Miasto
1/6 obr. Myślenice 4, Myślenice – Miasto**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Myślenice, 32-400 Myślenice, Rynek 8/9**

Data opracowania przedmiaru robót: **2019-12-09**

Nazwa obiektu lub robót: **P1 – Projekt zagospodarowania terenu**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	GRUPA 451 - PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ
1.1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę KARCZOWANIE, WYCINKI, USUNIĘCIE WIERZCHNIEJ WARSTWY GLEBY
1.2	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 ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI
1.3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE
1.4	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej REGULACJA STUDZIENEK KANALIZACJI DESZCZOWEJ
2	GRUPA 452 ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PODBUDOWY I NAWIERZCHNI
2.1	Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg PODBUDOWA CIĄGU PIESZO – ROWEROWEGO (ZMIANA PODBUDOWY)
2.2	Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg PODBUDOWA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ
2.3	Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg ZAMIANA NAWIERZCHNI BETONOWEJ CIĄGU PIESZO – ROWEROWEGO NA NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ
2.4	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ I PRZEŁOŻENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI
2.5	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA
2.6	Kody CPV: 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ISTNIEJĄCEJ W RAMACH POŁĄCZENIA NAWIERZCHNI NOWOPROJEKTOWANEJ Z NAWIERZCHNIĄ ISTNIEJĄCĄ
2.7	Kody CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych BARIERY OCHRONNE
2.8	Kody CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego OZNAKOWANIE DROGOWE
3	GRUPA 451 - TRAWNIKI
3.1	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych REGENERACJA NASADZEŃ- Przesadzanie krzewów
3.2	Kody CPV: 45112310-1 Podsypywanie gleby 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych ZAŁOŻENIE TRAWNIKÓW
3.3	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych PIELĘGNACJA TRAWNIKÓW

Przedmiar robót

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
		PROJEKT BUDOWY DROGI PIESZO – ROWEROWEJ , ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO, REMONT I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO - TRASA NR ZO2 - MYŚLENICE ZAGOSPODAROWANIE OTOCZENIA ZBIORNIKA DOBCZYCKIEGO –SZLAKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNĄ			
1		GRUPA 451 - PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1		KARCZOWANIE, WYCINKI, USUNIĘCIE WIERZCHNIEJ WARSTWY GLEBY			
1	ST 01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 6-15'cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg. tabeli			
		inwentaryzacyjnej			
		istniejącego układu			
		roślinności			
		nr. 002, 003, 007	3	3,000	
		RAZEM:	3,000	szt	3,00
2	ST 01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25'cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nr 005,006	2	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt	2,00
3	ST 01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35'cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nr 001	1	1,000	
		RAZEM:	1,000	szt	1,00
4	ST 01.	Dodatkowe odcinanie konarów drzew piłą mechaniczną, Fi'10-15'cm	szt	5,00	
5	ST 01.	Wywożenie dłużyc, transport dłużyc na odległość do 2'km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		średnica 10-15 cm	0,07*10	0,700	
		średnica 16-25 cm	0,20*1	0,200	
		średnica 26-35 cm	0,24*1	0,240	
		RAZEM:	1,140	mp	1,14
6	ST 01.	Wywożenie karpiny , transport karpiny na odległość do 2'km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		karpina			
		średnica 10-15 cm	0,05*3	0,150	
		średnica 16-25 cm	0,07*1	0,070	
		średnica 26-35 cm	0,17*1	0,170	
		średnica 46-55 cm	0,45*1	0,450	
		RAZEM:	0,840	mp	0,84
7	ST 01.	Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie do Fi'12,5'cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		gałęzie			
		średnica 10-15 cm	0,06*10	0,600	
		średnica 16-25 cm	0,17*2	0,340	
		średnica 26-35 cm	0,42*1	0,420	
		średnica 36-45 cm	0,77*1	0,770	
		RAZEM:	2,130	mp	2,13

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
8	ST 01.	Wywożenie dłużyc, karpiny , dodatek za każdy 1'km odległości transportu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,14+0,84		1,980	
		RAZEM:	mp	1,98	3
9	ST 01.	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybie gęste (samosiew do 10 lat)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		k1, k2 (115,0+930,0)/10000		0,105	
		pod drogą wg zestawienia rozbiórek			
		RNU/01 do RNU/03 (6379,22/10000)*30%		0,191	
		RAZEM:	ha	0,296	
10	ST 01.	Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi 7,5'cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,296*429,0		126,984	
		RAZEM:	mp	126,98	
11	ST 01.	Przewóz zrąbków samochodami samowyladowczymi, załadowanie mechaniczne, samochód 5-10't			
		Wyliczenie ilości robót:			
		126,98+2,13		129,110	
		RAZEM:	mp	129,11	
12	ST 01.	Dodatek za dalszy 1'km przewozu ponad 1'km	mp	129,11	4
13	ST 01.	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie itp., z wywiezieniem na odl. 2 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		k1, k2 (115,0+930,0)		1 045,000	
		pod drogą wg zestawienia rozbiórek			
		RNU/01 do RNU/03 6379,22*30%		1 913,766	
		RAZEM:	m2	2 958,77	
14	ST 01.	Przewóz pozostałości po wykarczowaniu samochodami samowyladowczymi, dodatek za dalszy 1'km przewozu ponad 1'km,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2958,77*0,01		29,588	
		RAZEM:	mp	29,59	3
15	ST 01.	Usunięcie warstwy wierzchniej ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy 15'cm ze złożeniem w pryzmy- POD DROGĘ PIESZO-ROWEROWĄ (80% powierzchni po wycinkach)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		powierzchnia po wycinkach zieleni pod drogą			
		RNU/01 do RNU/03 6379,22*30%*80%		1 531,013	
		RAZEM:	m2	1 531,01	
16	ST 01.	Dodatek za każde dalsze 5'cm grubości- następne 15 cm	m2	1 531,01	3
17	ST 01.	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy wierzchniej ziemi urodzajnej (humusu) , grubość warstwy 15'cm z- POD DROGĘ PIESZO-ROWEROWĄ (20% powierzchni po wycinkach przeznaczone do wywozu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		powierzchnia po wycinkach zieleni pod drogą -20% do wywozu			
		RNU/01 do RNU/03 6379,22*30%*20%		382,753	
		RAZEM:	m2	382,75	
18	ST 01.	Dodatek za każde dalsze 5'cm grubości- następne 15 cm	m2	382,75	3

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
19	ST 01.	Załadunek i odwóz na odległość 1 km napotkanych w warstwie humusu nienadających się do ponownego wbudowania pozostałości po wycinkach i karczowaniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		po karczowaniu (20%) 382,75*0,30		114,825	
		RAZEM:		114,825	
			m3	114,83	
20	ST 01.	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi	m3	114,83	4
21	ST 01.	Opłata za składowanie na wysypisku nienadających się do ponownego wbudowania gruntów po wycinkach	m3	114,83	
22	ST 01.	Usunięcie warstwy wierzchniej ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy 15 cm ze złożeniem w przyzmy- POD DROGĘ PIESZO-ROWEROWĄ			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg tabeli -Zestawienie rozbiórek			
		RNU/01 do RNU/03 6379,22*30%		1 913,766	
		RAZEM:		1 913,766	
			m2	1 913,77	
23	ST 01.	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- następne 15 cm	m2	1 913,77	3
1.2		ROZBIÓRKI ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI			
24	ST 01.	Rozebranie obrzeży trawnikowych 8x30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ROB/01- ROB/03 78,21		78,210	
		RAZEM:		78,210	
			m	78,21	
25	ST 01.	Rozebranie krawężników betonowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		RKB/01 6,00		6,000	
		RAZEM:		6,000	
			m	6,00	
26	ST 01.	Rozebranie ław obrzeży i krawężników			
		Wyliczenie ilości robót:			
		78,21*0,20*0,20+6,00*0,30*0,30		3,668	
		RAZEM:		3,668	
			m3	3,67	
27	ST 01.	Rozebranie nawierzchni asfaltowej, grubość 5 cm, mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		RNA/01 487,64		487,640	
		RAZEM:		487,640	
			m2	487,64	
28	ST 01.	Załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych-gruz z rozbiórki nawierzchni asfaltowej oraz gruzu z ław betonowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nawierzchnia asfaltowa 487,64*0,05		24,382	
		ławy betonowe 3,67		3,670	
		RAZEM:		28,052	
			m3	28,05	
29	ST 01.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki , transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	28,05	
30	ST 01.	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m3	28,05	4
31	ST 01.	Opłata za składowanie gruzu z rozbiórek nawierzchni asf. na wysypisku	m3	28,05	
32	ST 01.	Rozebranie podbudowy , z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie-pod naw. asfaltową	m2	487,64	
33	ST 01.	Pogłębienie koryta pod drogę na gł. 10 cm -- do 30 cm całkowitej grubości	m2	487,64	
34	ST 08.	Rozplantowanie ziemi z pogłębienia koryta wraz z wyrównaniem na istniejących skarpach i nasypach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		487,64*0,10		48,764	
		RAZEM:		48,764	
			m3	48,76	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
35	ST 01.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce			
		Wyliczenie ilości robót:			
	RNKB/01	88,70		88,700	
	RNT/02	345,24		345,240	
	RKB/01	140,56		140,560	
		RAZEM:		574,500	
			m2	574,50	
36	ST 01.	Wywiezienie zbędnej kostki betonowej z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km)			
		Wyliczenie ilości robót:			
	całość kostki betonowej	574,50*0,08		45,960	
		RAZEM:		45,960	
			m3	45,96	
37	ST 01.	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km	m3	45,96	4
38	ST 01.	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie-podbudowa pod kostkę betonową	m2	574,50	
39	ST 01.	Mechaniczne załadunku samochodów samowyładowczych i odwóz rozebranych podbudów na odl. 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
	podbudowy pod nawierzchnię asfaltową	487,64*0,15		73,146	
	podsyпка pod kostkę betonową	574,50*0,05		28,725	
	podbudowy pod nawierzchnię z kostki betonowej	574,50*0,15		86,175	
		RAZEM:		188,046	
			m3	188,05	
40	ST 01.	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi	m3	188,05	4
41	ST 01.	Opłata za składowanie gruzu z rozbiórek podbudów na wysypisku	m3	188,05	
42	ST 01.	Rozebranie istniejącej nawierzchni drogi gruntowej utwardzonej-grubość 30 cm, mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
	RNT/01	278,46		278,460	
		RAZEM:		278,460	
			m2	278,46	
43	ST 01.	Mechaniczne załadunku samochodów samowyładowczych i przewóz rozebranej nawierzchni drogi gruntowej na odl. 1 km do wykorzystania do zasypania zagłębień terenu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		278,46*0,30		83,538	
		RAZEM:		83,538	
			m3	83,54	
44	ST 01.	Rozebranie nawierzchni żwirowo-kamienistej grubość 30 cm, mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
	wg. Tabeli Zestawienie rozbiórek				
	RNU/01 do RNU/03	6379,22*40%		2 551,688	
		RAZEM:		2 551,688	
			m2	2 551,69	
45	ST 01.	Mechaniczne załadunku samochodów samowyładowczych i przewóz części rozebranej nawierzchni żwirowo-kamienistej na odl. 1 km do wykorzystania do zasypania zagłębień terenu			
		Wyliczenie ilości robót:			
	wg. tabeli- Roboty ziemne- Zasypanie zagłębień terenu prz. B.11-B.11; B.13-B.13	193,80+163,40		357,200	
	minus masy z rozbiórek nawierzchni gruntowej	-83,54		-83,540	
		RAZEM:		273,660	
			m3	273,66	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
46	ST 03.	Zasypanie zagłębień terenu spycharkami wraz z zagęszczeniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
	wg. tabeli- Roboty ziemne- Zasypanie zagłębienia terenu prz. B.11-B.11; B.13-B.13	193,80+163,40			
		357,200			
		RAZEM:	m3	357,20	
47	ST 01.	Mechaniczne załadowanie samochodów samowyładowczych i odwóz pozostałej rozebranej nawierzchni żwirowo-kamienistej			
		Wyliczenie ilości robót:			
	wg. Tabeli Zestawienie rozbiórek				
	RNU/01 do RNU/03	6379,22*40%*0,30		765,506	
	minus masy wykorzystane do zasypania zagłębień	-273,66			
		-273,660			
		RAZEM:	m3	491,85	
48	ST 01.	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi- do wykorzystania na utwardzenie innych dróg w okolicy	m3	491,85	9
49	ST 01.	Rozebranie barier drogowych żelbetowych	m	150,00	
50	ST 01.	Wywiezienie elementów barier drogowych oraz obrzeży i krawężników, (na odległość 1 km)			
		Wyliczenie ilości robót:			
	słupki bariery drogowej	0,121*75		9,075	
	bariera drogowa	0,055*150		8,250	
	obrzeża	78,21*0,08*0,30*2,3		4,317	
	krawężniki	6,00*0,30*0,15*2,3		0,621	
		RAZEM:	t	22,26	
51	ST 01.	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu	t	22,26	4
52	ST 01.	Opłata za składowanie gruzu betonowego na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
	bariery drogowe	17,33/2,3		7,535	
	obrzeża	78,21*0,08*0,30		1,877	
	krawężniki	6,00*0,30*0,15		0,270	
		RAZEM:	m3	9,68	
1.3		ROBOTY ZIEMNE			
53	ST 02.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim (wraz z obsługą geodezyjną inwestycji)			
		Wyliczenie ilości robót:			
	droga	2577/1000		2,577	
		RAZEM:	km	2,58	
54	ST 01.	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	kpl	1,00	
55	ST 03.	Wykopy wykonywane spycharkami z pozostawieniem ziemi na odkładzie			
		Wyliczenie ilości robót:			
	założono 95% robót spos. mechanicznym				
	wg. tabeli- Roboty ziemne-Niwelacja terenu	2,96*95%		2,812	
	wg. tabeli- Roboty ziemne- Nawierzchnie utwardzone	369,89*95%			
		351,396			
		RAZEM:	m3	354,21	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
56	ST 03.	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- Roboty ziemne-Niwelacja terenu		0,148	
		wg. tabeli- Roboty ziemne- Nawierzchnie utwardzone		18,495	
		RAZEM:		18,643	
			m3	18,64	
57	ST 03.	Pozyskanie, załadunek i dowieszenie z odl. 1 km gruntu niewysadzinowego, przepuszczalnego o współczynniku K>8 o wskaźniku nośności CBR min. 20%. - do wbudowania w nasyp pod nawierzchnie Uwaga: Podana ilość gruntu po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg. tabeli- Roboty ziemne- Nawierzchnie utwardzone		856,200	
		RAZEM:		856,200	
			m3	856,20	
58	ST 03.	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	856,20	4
59	ST 03.	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami - NASYPY POD DROGĘ PIESZO-ROWEROWĄ z gruntu dowieszonego (wskaźnik zagęszczenia min. 1,0) Uwaga1: Podana ilość gruntu po zagęszczeniu Uwaga2: Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni walcem statycznym uwzględniono w rozdziale "Podbudowa ciągu pieszo-rowerowego"	m3	856,20	
60	ST 03.	Załadunek koparką ziemi z odkładu z wykopów pod drogę z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km- Przewożenie ziemi przeznaczonej do formowania nasypów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg. tabeli- Roboty ziemne-Niwelacja terenu		2,960	
		wg. tabeli- Roboty ziemne- Nawierzchnie utwardzone		369,890	
		RAZEM:		372,850	
			m3	372,85	
61	ST 03.	Pozyskanie, załadunek i dowieszenie z odl. 1 km samochodami samowyladowczymi ziemi przeznaczonej do wbudowania w nasypy poza drogą Uwaga: Podana ilość ziemi po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg. tabeli- Roboty ziemne-Niwelacja terenu		1 401,980	
		potrącenie ziemi pozostałej z wykopów pod nawierzchnie wg tabeli Roboty ziemne- Nawierzchnie utwardzone		-369,890	
		potrącenie ziemi pozostałej z wykopów wg tabeli Roboty ziemne- Niwelacja terenu		-2,960	
		RAZEM:		1 029,130	
			m3	1 029,13	
62	ST 03.	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	1 029,13	4

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
63	ST 03.	Formowanie i zagęszczanie (wskaźnik zagęszczenia min. 1,0) nasypów spycharkami gąsienicowymi Uwaga: Podana ilość ziemi po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono 80% wykonania spos. mechanicznym			
		Tabela - Roboty ziemne (186,73+1215,25)*80%			
		-Niwelacja terenu		1 121,584	
		RAZEM:		1 121,584	
			m3	1 121,58	
64	ST 03.	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV Uwaga: Podana ilość ziemi po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono 20% wykonania spos. ręcznym			
		Tabela - Roboty ziemne (186,73+1215,25)*20%			
		-Niwelacja terenu		280,396	
		RAZEM:		280,396	
			m3	280,40	
65	ST 03.	Zagęszczanie nasypów wykonanych ręcznie , ubijakami mechanicznymi- wskaźnik zagęszczenia min. 1,0	m3	280,40	
1.4		REGULACJA STUDZIENEK KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
66		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 włazów żeliwnych typu ciężkiego wraz z wszelkimi robotami uzupełniającymi zapewniającymi prawidłowe funkcjonowanie urządzeń	kpl	5,00	
67		Przesunięcie wpustów ulicznych	kpl	6,00	
2		GRUPA 452 ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PODBUDOWY I NAWIERZCHNI			
2.1		PODBUDOWA CIĄGU PIESZO – ROWEROWEGO (ZMIANA PODBUDOWY)			
68	ST 03.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod podbudowę nawierzchni			
		NB/01 - NB/05		756,93+715,97+3801,13+1866,68+316,78	7 457,490
		RAZEM:		7 457,490	
			m2	7 457,49	
69	ST 03.04.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa , warstwa po zagęszczeniu 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		NB/01 do NB/05		7457,49	7 457,490
		RAZEM:		7 457,490	
			m2	7 457,49	
70	ST 03.03.	Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm o wskaźniku nośności CBR min. 20% , grubość warstwy po zagęszczeniu 23 cm	m2	7 457,49	
2.2		PODBUDOWA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ			
71	ST 03.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod podbudowę nawierzchni NKB/01		272,56	272,560
		poszerzenia na obrzeża OB/02, OB/03		(136,88+274,15)*0,20	82,206
		RAZEM:		354,766	
			m2	354,77	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
72	ST 03.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod podbudowę nawierzchni NKBp/03, NKB/01		99,87+5,76	
				105,630	
		poszerzenia na obrzeża OB/01		4,56*0,20	
				0,912	
		RAZEM:		106,542	
			m2	106,54	
73		Podbudowy z pospółki, gr. w-wy po zagęszczeniu 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		NKB/01		272,56	
				272,560	
		NKBp/03, NKB/01		99,87+5,76	
				105,630	
		poszerzenia na obrzeża OB/01, OB/02, OB/03		(136,88+274,15+4,56)*0,20	
				83,118	
		RAZEM:		461,308	
			m2	461,31	
74	ST 05.	Ławy pod obrzeża, betonowa C12/15 z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		OB/01, OB/02, OB/03		(136,88+274,15+4,56)*0,20*0,20	
				16,624	
		RAZEM:		16,624	
			m3	16,62	
75	ST 05.	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		OB/01, OB/02, OB/03		(136,88+274,15+4,56)	
				415,590	
		RAZEM:		415,590	
			m	415,59	
76	ST 03.03.	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o wskaźniku nośności CBR min. 20%, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		NKB/01		272,56	
				272,560	
		NKBp/03, NKB/01		99,87+5,76	
				105,630	
		RAZEM:		378,190	
			m2	378,19	
2.3		ZAMIANA NAWIERZCHNI BETONOWEJ CIĄGU PIESZO – ROWEROWEGO NA NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ			
77	ST 04.01.	Skropienie podbudowy lepikiem bitumicznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		NB/01 do NB/05		7457,49	
				7 457,490	
		RAZEM:		7 457,490	
			m2	7 457,49	
78	ST 04.01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11w, grubość po zagęszczeniu 5 cm (wraz z transportem mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odl. 5 km)			
			m2	7 457,49	
79	ST 04.01.	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km			
			t	928,00	10
80	ST 04.01.	Skropienie podbudowy emulsją bitumiczną			
			m2	7 457,49	
81	ST 04.01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC5S (warstwa ścieralna), grubość po zagęszczeniu 4 cm (wraz z transportem mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odl. 5 km)			
			m2	7 457,49	
82	ST 04.01.	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km			
			t	761,00	10
2.4		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ I PRZEŁOŻENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI			
83	ST 04.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 o gr 4 cm, kostka betonowa szara			
		Wyliczenie ilości robót:			
		NKB/01		272,56	
				272,560	
		RAZEM:		272,560	
			m2	272,56	
84	ST 04.02	Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej, podsypka piaskowo-cementowa 1:4 o gr 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		NKBp/03		99,87	
				99,870	
		NKB/01		5,76	
				5,760	
		RAZEM:		105,630	
			m2	105,63	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.5		NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA			
85	ST 03.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny			
		Wyliczenie ilości robót:			
	KR/01	35,96	35,960		
		RAZEM:	35,960	m2	35,96
86	ST 03.03.	Nawierzchnie z kruszywa, rozścielenie mechaniczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15'cm	m2	35,96	
87	ST 03.03.	Nawierzchnie z kruszywa, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm	m2	35,96	
2.6		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ISTNIEJĄCEJ W RAMACH POŁĄCZENIA NAWIERZCHNI NOWOPROJEKTOWANEJ Z NAWIERZCHNIĄ ISTNIEJĄCĄ			
88	ST 01.	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10'cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	NA/03-NA/06	8,16+8,20+6,0+22,0+0,50*8	48,360		
		RAZEM:	48,360	m	48,36
89	ST 01.	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 10'cm, mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
	NA/03-NA/06	23,45	23,450		
		RAZEM:	23,450	m2	23,45
90	ST 01.	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 25'cm	m2	23,45	
91	ST 01.	Załadowanie gruzu z rozbiórek nawierzchni oraz podbudowy koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23,45*0,35	8,208		
		RAZEM:	8,208	m3	8,21
92	ST 01.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	8,21	
93	ST 01.	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km odwozu	m3	8,21	4
94	ST 03.02.	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10'cm, piasek	m2	23,45	
95	ST 03.03	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0-63 mm, w-wa dolna, grubość warstwy po uwałowaniu 15'cm	m2	23,45	
96	ST 03.03	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0-31,5 mm, w-wa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 10'cm	m2	23,45	
97	ST 04.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m2	23,45	
98	ST 04.01	Uzupełnienia- Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6'cm, masa grysowa, samochód 5-10't	m2	23,45	
99	ST 04.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m2	23,45	
100	ST 04.01	Uzupełnienia- Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4'cm, masa grysowa, samochód 5-10't	m2	23,45	
101	ST 04.01	Dodatek za dalszy 1'km przewozu ponad 5'km, samochód 5-10't (1)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,50+2,39	5,890		
		RAZEM:	5,890	t	5,89 9
102	ST 06.	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe najazdowe 15x30'cm, ława betonowa C12/15 z oporem, podsypka cementowo-piaskowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
	KB/01- KB/03	8,16+8,20+6,00	22,360		
		RAZEM:	22,360	m	22,36
103	ST 04.01	Wypełnienie dolnej partii szczeliny betonem C12/15 podczas zabudowy krawężnika	m	22,36	
104	ST 04.01	Wypełnienie górnej partii szczeliny betonem asfaltowym	m	22,36	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.7		BARIERY OCHRONNE			
105	ST 07.	Bariery ochronne stalowe U-12a dla ścieżek rowerowych	m	194,00	
106	ST 07.	Demontaż barier stalowych ochronnych istniejących z przeznaczeniem do remontu	m	55,00	
107	ST 07.	Załadunek i wyładunek ręczny barier oraz transport na odl. 1 km na stanowisko warsztatowe i powrotny transport po remoncie barier w miejsce wbudowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55,00*0,025		1,375	
		RAZEM:		1,375	
			t	1,38	2
108	ST 07.	Dodatek za dalszy transport barier w obie strony	t	1,38	8
109	ST 07.	Odnawianie farbą barier stalowych ochronnych (odczyszczenie i malowanie)	m	55,00	
110	ST 07.	Montaż wyremontowanych barier ochronnych wg. dyspozycji na rysunkach	m	55,00	
2.8		OZNAKOWANIE DROGOWE			
111	ST 09.	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych śr. 60-70 mm z obetonowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4+4+9+5+2+5+2		31,000	
		RAZEM:		31,000	
			szt	31,00	
112	ST 09.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki nakazu, powierzchnia do 0,3 m ² - Znak C-13/16 droga dla pieszych i rowerów -okrągły	szt	4,00	
113	ST 09.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki nakazu, powierzchnia do 0,3 m ² - Znak C-13/16a -koniec drogi dla pieszych i rowerów -okrągły	szt	4,00	
114	ST 09.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m ² - Znak R-4, prostokątny-szlak rowerowy z nazwą szlaku	szt	9,00	
115	ST 09.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m ² - Znak R-4b, prostokątny-zmiana kierunku szlaku	szt	5,00	
116	ST 09.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m ² - Znak R-4a, prostokątny-zmiana kierunku szlaku	szt	2,00	
117	ST 09.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki ostrzegawcze, powierzchnia do 0,3 m ² - Znak A24 trójkątny -znak ostrzegawczy „rowerzyści”	szt	5,00	
118	ST 09.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m ² - D6b przejście dla pieszych i przejazd dla rowerzystów	szt	2,00	
119	ST 09.	Oznakowanie poziome jezdni farbą do nawierzchni drogowych, symbole malowane ręcznie- znak poziomy P10- przejście dla pieszych	m ²	15,00	
120	ST 09.	Oznakowanie poziome jezdni farbą do nawierzchni drogowych, symbole malowane ręcznie- znak poziomy P11- przejazd dla rowerów	m ²	5,00	
121	ST 09.	Oznakowanie poziome farbą chlorokauczukową, linie ciągłe - pas rozdzielający ciąg pieszy oraz ciąg rowerowy -malowane mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2303*0,20		460,600	
		RAZEM:		460,600	
			m ²	460,60	
3		GRUPA 451 - TRAWNIKI			
3.1		REGENERACJA NASADZEŃ- Przesadzanie krzewów			
122	ST 08.	Wykopanie krzewów	szt	120,00	
123	ST 08.	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii I-II	m ²	54,70	
124	ST 08.	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus)	szt	120,00	
125	ST 08.	Rozścielenie kory drzew przy nasadzeniach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		54,70*0,10		5,470	
		RAZEM:		5,470	
			m ³	5,47	
126	ST 08.	Roczna pielęgnacja krzewów liściastych	szt	120,00	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
3.2		ZAŁOŻENIE TRAWNIKÓW			
127	ST 08.	Wykaszenie trawy na terenie trawników regenerowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		TR/01, TR/02 408,83			
		RAZEM: 408,830	m2	408,83	
128	ST 08.	Wygrabianie i zebranie w stosy	m2	408,83	
129	ST 06.	Wyrównanie terenu istn. trawników	m2	408,83	
130	ST 06.	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) warstwą gr. 5 cm na pow. około 50% trawnika wraz z wyrównaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		408,83*0,05*50%			
		RAZEM: 10,221	m3	10,22	
131	ST 06.	Wygrabianie powierzchni trawnika	m2	408,83	
132	ST 06.	Dosianie trawy z nawożeniem na 50% powierzchni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		408,83*50%			
		RAZEM: 204,415	m2	204,42	
133	ST 08.	Przegrabianie powierzchni pod trawniki zakładane (usunięcie starych obumarłych części roślin, kamieni i korzeni) i zebranie w stosy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Trawniki Z/01-Z/15 7123,22			
		RAZEM: 7 123,220	m2	7 123,22	
134	ST 08.	Wywiezienie odpadów samochodami do 1,0 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7123,22*0,005			
		RAZEM: 35,616	m3	35,62	
135	ST 08.	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 1 km	mp	35,62	9
136	ST 08.	Plantowanie (niwelowanie) oraz wyrównanie terenu płaskiego i na istn. skarpach	m2	7 123,22	
137	ST 08.	Łaładunek i transport samochodami samowyladowczymi ziemi urodzajnej(humusu) z odkładu na odl. 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		humus z odzysku z przyzm			
		humus usunięty pod drogę po wycinkach 1531,01*0,30			
		459,303			
		humus usunięty pod drogę 1913,77*0,30			
		574,131			
		RAZEM: 1 033,434	m3	1 033,43	
138	ST 08.	Pozyskanie, łaaładunek i transport samochodami samowyladowczymi brakującej ziemi urodzajnej(humusu) z odl. 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		humus na projektowane trawniki 7123,22*0,15+415,59*0,05*50%			
		1 078,873			
		humus z odzysku z przyzm-potrącenie			
		humus usunięty pod drogę po wycinkach -1531,01*0,30			
		-459,303			
		humus usunięty pod drogę -1913,77*0,30			
		-574,131			
		RAZEM: 45,439	m3	45,44	
139	ST 08.	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	45,44	4
140	ST 08.	Rozścielenie ziemi urodzajnej dowiezionej i z odzysku warstwą gr. 15 cm, teren płaski spycharkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		humus na projektowane trawniki 7123,22*0,15*50%			
		534,242			
		RAZEM: 534,242	m3	534,24	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
141	ST 08.	Rozścielenie ziemi urodzajnej dowiezionej i z odzysku warstwą gr. min. 10 cm, na skarpach spycharkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		humus na projektowane trawniki 7123,22*0,15*25%			
		267,121			
		RAZEM:			
		267,121	m3	267,12	
142	ST 08.	Rozścielenie ziemi urodzajnej warstwą gr. 15 cm ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7123,22*0,15*25%			
		267,121			
		RAZEM:			
		267,121	m3	267,12	
143	ST 08.	Wykonanie trawników dywanowych siewem przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Z/01-Z/15 7123,22/10000			
		0,712			
		RAZEM:			
		0,712	ha	0,712	
3.3		PIELĘGNACJA TRAWNIKÓW			
144	ST 08.	Roczna pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim i skarpach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Z/01-Z/15 7123,22			
		7 123,220			
		TR/01, TR/02 408,83			
		408,830			
		RAZEM:			
		7 532,050	m2	7 532,05	