

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PROJEKT BUDOWY DROGI PIESZO – ROWEROWEJ - TRASA NR 14 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 nr 1500/5, 1626/3, 1626/2, 1625, 1949/3 obr. Myślenice 1, jed. ewid. Myślenice Miasto**
8/1 obr. Osieczany, jed. ewid. Myślenice obszar wiejski
1126/1, 1126/2 obr. Myślenice 1, jed. ewid. Myślenice Miasto
1154/1 obr. Borzęta, jed. ewid. Myślenice obszar wiejski

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

Data opracowania przedmiaru robót: **2019-11-29**

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: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu ROZBIÓRKI ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI
1.2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne PRZYGOTOWANIE KORYTA POD NOWE NAWIERZCHNIE
2	GRUPA 452 ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PODBUDOWY I NAWIERZCHNI
2.1	Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg PODBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO-Trasa prowadzona w ciągu istniejącej drogi technicznej na odcinku A-A1, A2-A3 (ZMIANA PODBUDOWY)
2.2	Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg PODBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO-Konstrukcja nawierzchni na zaporze bocznej (ZMIANA PODBUDOWY)
2.3	Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg ZAMIANA NAWIERZCHNI BETONOWEJ NA NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ -Trasa prowadzona w ciągu istniejącej drogi technicznej na odcinku A-A1, A2-A3
2.4	Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg ZAMIANA NAWIERZCHNI BETONOWEJ NA NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ -Konstrukcja nawierzchni na zaporze bocznej
2.5	NAWIERZCHNIE 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: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych BARIERY OCHRONNE
2.8	Kody CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych OZNAKOWANIE DROGOWE I SŁUPKI METALOWE
3	GRUPA 451 - TRAWNIKI
3.1	Kody CPV: 45112310-1 Podsypywanie gleby 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych ZAŁOŻENIE TRAWNIKÓW
3.2	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych PIELĘGNACJA TRAWNIKÓW
4	KŁADKA K-14.M.01 (2,50*12,00m)
4.1	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego ELEMENTY ŻELBETOWE .
4.2	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych ELEMENTY STALOWE .
4.3	Kody CPV: 45422000-1 Roboty ciesielskie KONSTRUKCJE DREWNIANE - PODEST I WYPEŁNIENIE BALUSTRADOWE

Przedmiar robót

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
		PROJEKT BUDOWY DROGI PIESZO – ROWEROWEJ - TRASA NR 14 MYŚLENICE ZAGOSPODAROWANIE OTOCZENIA ZBIORNIKA DOBCZYCKIEGO –SZLAKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNĄ			
1		GRUPA 451 - PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1		ROZBIÓRKI ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI			
1	ST 01.	Rozebranie nawierzchni utwardzonej szutrowej - piaski oraz kruszywo wszelkiego sortu, w części humus- grubość 30 cm, mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2130 * 2,5		5 325,000	
		RAZEM:		5 325,000	
			m2	5 325,00	
2	ST 01.	Mechaniczne załadowanie samochodów samowyladowczych i odwóz rozebranej nawierzchni na odl. 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5325,0*0,30		1 597,500	
		RAZEM:		1 597,500	
			m3	1 597,50	
3	ST 01.	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	1 597,50	4
4	ST 01.	Oplata za składowanie gruzu z rozbiórek nawierzchni na wysypisku	m3	1 597,50	
1.2		PRZYGOTOWANIE KORYTA POD NOWE NAWIERZCHNIE			
5	ST 02.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim (wraz z obsługą geodezyjną inwestycji)	km	2,14	
6	ST 01.	Usunięcie warstwy wierzchniej ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy 15 cm ze złożeniem w pryzmy do wykorzystania pod trawniki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		powierzchnia drogi z kruszywa		112,47	
				112,470	
		pow. całkowita drogi o nawierzchni betonowej		442,11+6040,58	
				6 482,690	
		minus rozbiórki		-5325,0	
				-5 325,000	
		RAZEM:		1 270,160	
			m2	1 270,16	
7	ST 01.	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- następne 15 cm	m2	1 270,16	3
8	ST 03.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg. tabeli-UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PRZEKROJÓW POPRZECZNYCH		1,93	
				1,930	
		wg. tabeli-UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PROFILI		12,60	
				12,600	
		w tabeli uwzględniono powierzchnie o symbolach NB/01,NB/02,NB/14			
		pogłębienia na różnicy korytowania 47-30= 17 cm			
		NB/13		28,63*0,17	
				4,867	
		NB/15		58,49*0,17	
				9,943	
		RAZEM:		29,340	
			m3	29,34	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
9	ST 03.	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; UWAGA- podana ilość gruntu po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PROFILI			
		75,72			
		75,720			
		RAZEM:		75,72	
10	ST 03.	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	75,72	4
11	ST 03.	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami - NASYPY POD DROGĘ PIESZO-ROWEROWĄ z gruntu dowieszonego (wskaźnik zagęszczenia min. 1,0); UWAGA- podana ilość gruntu po zagęszczeniu Uwaga: Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni walcem statycznym uwzględniono w rozdziale "Podbudowa ciągu pieszo-rowerowego"	m3	75,72	
12	ST 03.	Pozyskanie, załadunek i dowieszenie z odl. 1 km samochodami samowyladowczymi ziemi przeznaczonej do wbudowania w nasypy poza nawierzchniami; UWAGA- podana ilość ziemi po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Tabela - Roboty ziemne			
		-ukształtowanie terenu z przekrojów			
		poprzecznych- nasypy		44,200	
		potrącenie ziemi			
		pozostalej z wykopów		-14,530	
		potrącenie ziemi			
		pozostalej z wykopów		-7,830	
		pod fund. kładki			
		RAZEM:		21,840	
13	ST 03.	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	21,84	4
14	ST 03.	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV UWAGA- podana ilość ziemi po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PRZEKROJÓW POPRZECZNYCH			
		31,03+13,17			
		44,200			
		RAZEM:		44,200	
15	ST 03.	Zagęszczanie nasypów wykonywanych ręcznie , ubijakami mechanicznymi - wskaźnik zagęszczenia min. 1,0	m3	44,20	
16	ST 03.	Rury ochronne dwudzielne dla zabezpieczenia kabli teletechnicznych	m	6,00	
2		GRUPA 452 ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PODBUDOWY I NAWIERZCHNI			
2.1		PODBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO-Trasa prowadzona w ciągu istniejącej drogi technicznej na odcinku A-A1, A2-A3 (ZMIANA PODBUDOWY)			
17	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/02, NB/13,		442,11	
		NB/15		442,110	
		KN/01		3,264	
		RAZEM:		445,374	
			m2	445,37	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
18	ST 03.04.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa , warstwa po zagęszczeniu 15'cm	m2	445,37	
19	ST 03.03.	Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm o wskaźniku nośności CBR min. 20% , grubość warstwy po zagęszczeniu 23'cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		NB/01, NB/02, NB/13, 442,11			
		NB/15			
		RAZEM: 442,110	m2	442,11	
2.2		PODBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO-Konstrukcja nawierzchni na zaporze bocznej (ZMIANA PODBUDOWY)			
20	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/03-NB/14 6040,58			
		RAZEM: 6 040,580	m2	6 040,58	
21	ST 03.03.	Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm o wskaźniku nośności CBR min. 20% , grubość warstwy po zagęszczeniu 21'cm	m2	6 040,58	
2.3		ZAMIANA NAWIERZCHNI BETONOWEJ NA NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ -Trasa prowadzona w ciągu istniejącej drogi technicznej na odcinku A-A1, A2-A3			
22	ST 04.01.	Skropienie podbudowy lepikiem bitumicznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		NB/01, NB/02, NB/13, 442,11			
		NB/15			
		RAZEM: 442,110	m2	442,11	
23	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	442,11	
24	ST 04.01.	Dodatek za dalszy 1'km przewozu ponad 5'km	t	55,00	10
25	ST 04.01.	Skropienie podbudowy emulsją bitumiczną			
		Wyliczenie ilości robót:			
		NB/01, NB/02, NB/13, 442,11			
		NB/15			
		RAZEM: 442,110	m2	442,11	
26	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	442,11	
27	ST 04.01.	Dodatek za dalszy 1'km przewozu ponad 5'km	t	45,10	10
2.4		ZAMIANA NAWIERZCHNI BETONOWEJ NA NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ -Konstrukcja nawierzchni na zaporze bocznej			
28	ST 04.01.	Skropienie podbudowy lepikiem bitumicznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		NB/03-NB/14 6040,58			
		RAZEM: 6 040,580	m2	6 040,58	
29	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)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		NB/03-NB/14 6040,58			
		RAZEM: 6 040,580	m2	6 040,58	
30	ST 04.01.	Dodatek za dalszy 1'km przewozu ponad 5'km	t	751,45	10
31	ST 04.01.	Skropienie podbudowy emulsją bitumiczną			
		Wyliczenie ilości robót:			
		NB/03-NB/14 6040,58			
		RAZEM: 6 040,580	m2	6 040,58	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
32	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	6 040,58	
33	ST 04.01.	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km	t	616,14	10
2.5		NAWIERZCHNIE Z KRUSZYWA			
34	ST 03.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny			
		Wyliczenie ilości robót:			
	K/01 -K/05	25,22+17,94+17,05+36,9+15,36			
		RAZEM:	112,470		
			m2	112,47	
35	ST 03.03.	Nawierzchnie z kruszywa, rozścielenie ręczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	K/01 -K/05	25,22+17,94+17,05+36,9+15,36			
		RAZEM:	112,470		
			m2	112,47	
36	ST 03.03.	Nawierzchnie z kruszywa, rozścielenie ręczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	112,47	
2.6		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ISTNIEJĄCEJ W RAMACH POŁĄCZENIA NAWIERZCHNI NOWOPROJEKTOWANEJ Z NAWIERZCHNIĄ ISTNIEJĄCĄ			
37	ST 01.	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm	m	12,00	
38	ST 01.	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 25 cm, mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,0*0,5		5,500	
		RAZEM:	5,500	m2	5,50
39	ST 01.	Załadowanie gruzu z rozbiórek nawierzchni oraz podbudowy koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,5*0,35		1,925	
		RAZEM:	1,925	m3	1,93
40	ST 01.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	4,39	
41	ST 01.	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km odwozu	m3	4,39	4
42	ST 03.02.	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,0*0,50		5,500	
		RAZEM:	5,500	m2	5,50
43	ST 03.03	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0-63 mm, w-wa dolna, grubość warstwy po uwalowaniu 15 cm	m2	5,50	
44	ST 03.03	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0-31,5 mm, w-wa górna, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm	m2	5,50	
45	ST 04.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m2	5,50	
46	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	5,50	
47	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	5,50	
48	ST 04.01	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,82+0,56		1,380	
		RAZEM:	1,380	t	1,38
49	ST 06.	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe najazdowe 15x30 cm, ława betonowa C12/15 z oporem, podsypka cementowo-piaskowa	m	10,88	
50	ST 04.01	Wypełnienie dolnej partii szczeliny betonem C12/15 podczas zabudowy krawężnika	m	11,00	
51	ST 04.01	Wypełnienie górnej partii szczeliny betonem asfaltowym	m	11,00	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoz Krot.
2.7		BARIERY OCHRONNE			
52	ST 07.	Bariery ochronne stalowe U-12a wys. 1,2 m dla dróg rowerowych	m	134,00	
2.8		OZNAKOWANIE DROGOWE I SŁUPKI METALOWE			
53	ST 09.	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych śr. 60-70 mm z obetonowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10+2+4+2+2+3		23,000	
		RAZEM:		23,000	
			szt	23,00	
54	ST 09.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m ² - Znak R-4, prostokątny-szlak rowerowy z nazwą szlaku	szt	10,00	
55	ST 09.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m ² - Znak R-4a, prostokątny-zmiana kierunku szlaku	szt	2,00	
56	ST 09.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m ² - Znak R-4b, prostokątny-zmiana kierunku szlaku	szt	4,00	
57	ST 09.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki nakazu, powierzchnia do 0,3 m ² - Znak C-13/16 droga dla pieszych i rowerzystów -okrągły	szt	2,00	
58	ST 09.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki nakazu, powierzchnia do 0,3 m ² - Znak C-13/16a -koniec drogi dla pieszych i rowerzystów -okrągły	szt	2,00	
59	ST 09.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki ostrzegawcze, powierzchnia do 0,3 m ² - Znak A24 trójkątny -znak ostrzegawczy „rowerzyści”	szt	3,00	
60	ST 07.	Słupki metalowe łamane h=1,0 m z zabezpieczeniem na kluczyk, umożliwiające wjazd na wał pojazdów technicznych służb RZGW	szt	12,00	
61	ST 09.	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie ciągłe - pas pomiędzy nawierzchnią a murkiem na zaporze bocznej -malowane mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2135*0,20		427,000	
		RAZEM:		427,000	
			m2	427,00	
62	ST 09.	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie ciągłe - pas rozdzielający ciąg pieszy oraz ciąg rowerowy -malowane mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2135*0,20		427,000	
		RAZEM:		427,000	
			m2	427,00	
3		GRUPA 451 - TRAWNIKI			
3.1		ZAŁOŻENIE TRAWNIKÓW			
63	ST 08.	Wykaszenie trawy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Z/01-Z/08		2 048,210	
		RAZEM:		2 048,210	
			m2	2 048,21	
64	ST 08.	Usunięcie wierzchniej warstwy ziemi za pomocą spycharek, grubość warstwy 5 cm	m2	2 048,21	
65	ST 03.	Rozplantowanie wierzchniej warstwy ziemi w terenie sąsiadującym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2048,21*0,05		102,411	
		RAZEM:		102,411	
			m3	102,41	
66	ST 08.	Przegrabienie powierzchni (usunięcie starych obumarłych części roślin, kamieni i korzeni) i zebranie w stosy	m2	2 048,21	
67	ST 08.	Wywiezienie odpadów samochodami do 1,0 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2048,21*0,005		10,241	
		RAZEM:		10,241	
			m3	10,24	
68	ST 08.	Wywiezienie odpadów samochodami na dalsze 0,5 km	m3	10,24	8
69	ST 08.	Plantowanie (niwelowanie) oraz wyrównanie terenu pod trawniki	m2	2 048,21	

Nr	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
70	ST 08.	Załadunek i transport na odl. 1km samochodami samowyladowczymi ziemi urodzajnej(humusu) z odzysku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		humus na projektowane trawniki 2048,21*0,15			
				307,232	
		RAZEM:	m3	307,23	
71	ST 08.	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		humus na projektowane trawniki 2048,21*0,15			
				307,232	
		humus pozostały z wykopów pod nawierzchnie 1270,16*0,30-2048,21*0,15			
				73,817	
		RAZEM:	m3	381,05	
72	ST 08.	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	m2	2 048,21	
3.2		PIELĘGNACJA TRAWNIKÓW			
73	ST 08.	Roczna pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych	m2	2 048,21	
4		KŁADKA K-14.M.01 (2,50*12,00m)			
4.1		ELEMENTY ŻELBETOWE .			
74	ST 03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,84+2*0,60)*(1,40+2*0,60)*(1,45+1,08)			
				33,153	
		RAZEM:	m3	33,15	
75	ST 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton kl B15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,04*1,60*0,15*2			
				1,939	
		RAZEM:	m3	1,94	
76	ST 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,84*1,40*2*2-0,80*0,55*2*2			
				19,744	
		RAZEM:	m2	19,74	
77	ST 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za następną warstwę	m2	19,74	
78	ST 1	Deskowanie tradycyjne, oczepy żelbetowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,84+1,40)*2*0,40*2			
				8,384	
		(0,80+0,55)*2*0,60*2*2			
				6,480	
		(3,24+0,55)*2*0,30*2			
				4,548	
		(3,24+0,25)*2*0,46*2			
				6,422	
		3,24*0,55*2-0,80*0,55*2*2+3,24*0,30			
				2,776	
		RAZEM:	m2	28,61	
79	ST 1	Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi do 14mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(82,13+161,33)/1000			
				0,243	
		RAZEM:	t	0,24	
80	ST 1	Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi 16-20mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		584,09/1000			
				0,584	
		RAZEM:	t	0,58	
81	ST 1	Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi do 14 mm	t	0,24	
82	ST 1	Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi 16-20 mm	t	0,58	

Nr	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
83	ST 1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, oczepy żelbetowe, beton B30 W8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,84*1,40*0,40*2		4,301	
		0,80*0,55*0,60*2*2		1,056	
		3,24*0,55*0,30*2		1,069	
		3,24*0,25*0,46*2		0,745	
		RAZEM:	7,171	m3	7,17
84	ST 1	Oplata za obsługę geodezyjną .			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2 stopy fundamentowe z 1			
		oczepami		1,000	
		RAZEM:	1,000	kpl	1,0
85	ST 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,84+1,40)*2*0,40*2		8,384	
		(0,55+0,80)*2*0,60*2*2		6,480	
		(3,24+0,55)*2*0,30*2		4,548	
		(3,24+0,25)*2*0,46*2		6,422	
		3,24*0,55*2-0,80*0,55*2*2		1,804	
		RAZEM:	27,638	m2	27,64
86	ST 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za następną warstwę	m2	27,64	
87	ST 03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		masy wykopu	33,15	33,150	
		masy pozostające w	-1,94		
		ziemi		-1,940	
		-3,84*1,40*0,40*2		-4,301	
		-0,55*0,80*0,60*2*2		-1,056	
		-3,24*0,55*0,30		-0,535	
		RAZEM:	25,318	m3	25,32
88	ST 03	Wywóz ziemi zbędnej samochodami samowyladowczymi do 1 km - do wykorzystania do nasypów poza drogą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		33,15-25,32		7,830	
		RAZEM:	7,830	m3	7,83
4.2		ELEMENTY STALOWE .			
89	ST 2	Montaż konstrukcji stalowej kładki pieszo-rowerowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5308,53*1,02*1,018/1000		5,512	
		RAZEM:	5,512	t	5,51
90	ST 2	Dostawa konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo .	t	5,51	
91	ST 2	Dostawa śrub M12 i M16 z podkładkami i nakrętkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		M12	8+44	52,000	
		M16	16+24+40+48	128,000	
		RAZEM:	180,000	szt	180,00
4.3		KONSTRUKCJE DREWNIANE - PODEST I WYPEŁNIENIE BALUSTRADOWE			
92	ST 3	Dostawa i montaż blach montażowych połączenia elem. drewnianych z elem. stalowymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,61*140*1,02*1,018/1000		0,089	
		RAZEM:	0,089	t	0,089

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
93	ST 3	Montaż legarów dębowych o przekroju 8*5 cm impregnowanych ciśnieniowo przed grzybami i pleśnią mocowanych do konstrukcji stalowej śrubami M10 co 70 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		46,4*0,05*0,08	0,186		
		RAZEM:	0,186	m3	0,19
94	ST 3	Wykonanie podestu kładki z desek dębowych o przekroju 5*14 cm impregnowanych ciśnieniowo przed grzybami i pleśnią mocowany do elem. konstr. stalowej za pomocą śrub M10 z łbem stożkowym	m2	32,50	
95	ST 3	Wypełnienie balustradowe z siatki ocynkowanej oczko 20*20 mm i desek dębowych gr. 3,2 cm impregnowanych ciśnieniowo przed grzybami i pleśnią (wg rysunku szczegółu) montowane do szkieletu stalowego balustrady za pomocą śrub M10 z łbem stożkowym (2 szt/połączenie) - TYP WYPEŁNIENIA B1-panel 1,60*1,00 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przęsło 1,60*1,0	1,60*1,00*14		
		m-wypełnienia z desek	22,400		
		rama			
		(1,60+1,0-0,08*2)*2*0,00			
		8*0,032=0,001*1,1=0,00			
		11 m3			
		deski poziome			
		1,60*0,18*0,032*4=0,03			
		7*1,1=0,041 m3			
		deski 0,052 m3/1,60 m2			
		- zużycie na 1 m2			
		=0,0325 m3			
		RAZEM:	22,400	m2	22,40
96	ST 3	Deski dębowe o dł. 1,0 m o przekroju 3,2*14 cm impregnowane ciśnieniowo przed grzybami i pleśnią (wg rysunku szczegółu) montowane do szkieletu stalowego balustrady za pomocą śrub M10 z łbem stożkowym (2 szt/połączenie) - TYP WYPEŁNIENIA B3			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*4	4,000		
		RAZEM:	4,000	m	4,00

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	Kody CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych ERRATA -PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU - TRASA NR 14 MYŚLENICE ZAGOSPODAROWANIE OTOCZENIA ZBIORNIKA DOBCZYCKIEGO -SZLAKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNĄ			
1	Element	Kody CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych OZNAKOWANIE DROGOWE I SŁUPKI METALOWE			
1	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych śr. 60-70 mm z obetonowaniem			
	Wyliczenie ilości robót:				
	było 23 szt jest 23 szt		23-23		
			RAZEM:	0,000	szt
2	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2- Znak R-4, prostokątny-szlak rowerowy z nazwą szlaku			
	Wyliczenie ilości robót:				
	było 10 szt jest 8 szt		8-10	-2,000	
			RAZEM:	-2,000	szt
				-2,00	
3	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2- Znak R-4a, prostokątny-zmiana kierunku szlaku			
	Wyliczenie ilości robót:				
	było 2 szt jest 0 szt		0-2	-2,000	
			RAZEM:	-2,000	szt
				-2,00	
4	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2- Znak R-4b, prostokątny-zmiana kierunku szlaku			
	Wyliczenie ilości robót:				
	było 4 szt jest 4 szt		4-4		
			RAZEM:	0,000	szt
5	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki nakazu, powierzchnia do 0,3 m2 - Znak C-13/16 droga dla pieszych i rowerzystów -okrągły			
	Wyliczenie ilości robót:				
	było 2 szt jest 4 szt		4-2	2,000	
			RAZEM:	2,000	szt
				2,00	
6	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki nakazu, powierzchnia do 0,3 m2 - Znak C-13/16a -koniec drogi dla pieszych i rowerzystów -okrągły			
	Wyliczenie ilości robót:				
	było 2 szt jest 4 szt		4-2	2,000	
			RAZEM:	2,000	szt
				2,00	
7	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki ostrzegawcze, powierzchnia do 0,3 m2 - Znak A24 trójkątny -znak ostrzegawczy „rowerzyści”			
	Wyliczenie ilości robót:				
	było 3 szt jest 3 szt		3-3		
			RAZEM:	0,000	szt
8	Kalkulacja indywidualna	Słupki metalowe łamane h=1,0 m z zabezpieczeniem na kluczyk, umożliwiające wjazd na wał pojazdów technicznych służb RZGW			
	Wyliczenie ilości robót:				
	było 12 szt jest 12 szt		12-12		
			RAZEM:	0,000	szt
9	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie ciągłe - pas pomiędzy nawierzchnią a murkiem na zaporze bocznej -malowane mechanicznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	było 427 m2 jest 427 m2		427,00-427,00		
			RAZEM:	0,000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
10	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, symbole malowane ręcznie- Znak P-23 "symbol roweru"			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,10*2,00*45			
		RAZEM: 99,000			
11	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, symbole malowane ręcznie- Znak P-26 "symbol pieszych"	m2	99,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,10*2,00*45			
		RAZEM: 99,000			