

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO – DROGA DLA ROLKARZY, PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ DROGI PIESZO – ROWEROWEJ, REMONT ISTNIEJĄCEGO CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO - TRASA NR ZO1. Myślenice, Zarabie - Osieczany
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: 1/6, 166, 161/2, 120/7, 157, 159, 156, 155, 152, 153, 151, 120/4, 1092, 120/6, 137, 102, 119, 118, 117, 121, 120/5, 116, 115, 114, 113, 107, 106, 105/2, 105/1, 104/1, 103/2, 103/1, 80, obr. Myślenice 1, jed. ewid. 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 WYCINKA I KARCZOWANIE DRZEW
1.2	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę USUNIĘCIE WIERZCHNIEJ WARSTWY GLEBY
1.3	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
1.4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE
2	PRZEBUDOWA KOLUMNY WYDMUCHOWEJ
2.1	Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe PRZEBUDOWA KOLUMNY WYDMUCHOWEJ
3	GRUPA 452 ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PODBUDOWY I NAWIERZCHNI
3.1	Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ
3.2	Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg PODBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO (ZMIANA PODBUDOWY)
3.3	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg NAWIERZCHNIA ASFALTOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO
3.4	Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg ZAMIANA NAWIERZCHNI BETONOWEJ CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO NA NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ
3.5	Kody CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych OZNAKOWANIE DROGOWE
4	GRUPA 451 - TRAWNIKI
4.1	Kody CPV: 45112310-1 Podsypywanie gleby 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych ZAŁOŻENIE TRAWNIKÓW
4.2	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych PIELĘGNACJA TRAWNIKÓW
5	KŁADKA K-ZO1. M01
5.1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE .
5.2	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego ELEMENTY ŻELBETOWE .
5.3	ZABEZPIECZENIE DNA I SKARP DOPLÝWÓW .
5.4	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych ELEMENTY STALOWE .
5.5	Kody CPV: 45422000-1 Roboty ciesielskie ELEMENTY DREWNIANE .
6	KŁADKA K-ZO1. M02
6.1	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego ELEMENTY ŻELBETOWE .
6.2	ZABEZPIECZENIE DNA I SKARP DOPLÝWÓW .
6.3	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych ELEMENTY STALOWE .
6.4	Kody CPV: 45422000-1 Roboty ciesielskie ELEMENTY DREWNIANE .

Przedmiar robót

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
		BUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO – DROGA DLA ROLKARZY, PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ DROGI PIESZO – ROWEROWEJ, REMONT ISTNIEJĄCEGO CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO - TRASA NR ZO1. Myslenice, Zarabie - Osieczany			
		ZAGOSPODAROWANIE OTOCZENIA ZBIORNIKA DOBCZYCKIEGO –SZLAKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNĄ			
1		GRUPA 451 - PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1		WYCINKA I KARCZOWANIE DRZEW			
1	ST 01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew do 10'cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg. tabeli	19		
		inwentaryzacyjnej			
		istniejącego układu			
		roślinności			
				19,000	
		RAZEM:	19,000	szt	19,00
2	ST 01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15'cm	szt	22,00	
3	ST 01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25'cm	szt	13,00	
4	ST 01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35'cm	szt	8,00	
5	ST 01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45'cm	szt	5,00	
6	ST 01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55'cm	szt	4,00	
7	ST 01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 56-65'cm	szt	2,00	
8	ST 01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75'cm	szt	2,00	
9	ST 01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew ponad 75'cm	szt	5,00	
10	ST 01.	Dodatkowe odcinanie konarów drzew piłą mechaniczną, Fi'10-15'cm	szt	40,00	
11	ST 01.	Dodatkowe odcinanie konarów drzew piłą mechaniczną, Fi'16-25'cm	szt	25,00	
12	ST 01.	Karczowanie pni	szt	3,00	
13	ST 01.	Wywożenie dłużyc, transport dłużyc na odległość do 2'km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		średnica 10-15 cm	0,07*(22+40)	4,340	
		średnica 16-25 cm	0,20*(13+25)	7,600	
		średnica 26-35 cm	0,24*8	1,920	
		średnica 36-45 cm	0,30*5	1,500	
		średnica 46-55 cm	0,42*4	1,680	
		średnica 56-65 cm	0,58*2	1,160	
		średnica 66-75 cm	0,77*2	1,540	
		średnica 76-100 cm	1,29*5	6,450	
		RAZEM:	26,190	mp	26,19

Nr	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
14	ST 01.	Wywożenie karpiny , transport karpiny na odległość do 2 km Wyliczenie ilości robót: karpina średnica 10-15 cm 0,05*22 1,100 średnica 16-25 cm 0,07*13 0,910 średnica 26-35 cm 0,17*8 1,360 średnica 36-45 cm 0,28*5 1,400 średnica 46-55 cm 0,45*4 1,800 średnica 56-65 cm 0,65*2 1,300 średnica 66-75 cm 0,88*2 1,760 średnica 76-100 cm 1,02*5 5,100 pnie 1,02*3 3,060 RAZEM: 17,790	mp	17,79	
15	ST 01.	Wywożenie dłużyc, karpiny , dodatek za każdy 1 km odległości transportu Wyliczenie ilości robót: 26,19+17,79 43,980 RAZEM: 43,980	mp	43,98	3
16	ST 01.	Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie do Fi 12,5 cm Wyliczenie ilości robót: gałęzie średnica do 10 cm 0,06*19 1,140 średnica 10-15 cm 0,06*(22+40) 3,720 średnica 16-25 cm 0,17*(13+25) 6,460 średnica 26-35 cm 0,42*8 3,360 średnica 36-45 cm 0,77*5 3,850 średnica 46-55 cm 1,35*4 5,400 średnica 56-65 cm 1,95*2 3,900 średnica 66-75 cm 2,62*2 5,240 średnica 76-100 cm 2,96*5 14,800 RAZEM: 47,870	mp	47,87	
17	ST 01.	Przewóz zrąbków samochodami samowyladowczymi, załadowanie mechaniczne, samochód 5-10 t na odl. 1 km	mp	47,87	
18	ST 01.	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 1 km	mp	47,87	4
1.2		USUNIĘCIE WIERZCHNIEJ WARSTWY GLEBY			
19	ST 01.	Usunięcie warstwy wierzchniej ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy 15 cm ze złożeniem w pryzmy Wyliczenie ilości robót: NA/01, NA/02, NA/04, 1070,16+1947,44+148,08+1010,51+452,25 4 628,440 NA/05, NB/01 RAZEM: 4 628,440	m2	4 628,44	
20	ST 01.	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- następne 15 cm	m2	4 628,44	3
21	ST 01.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm- pod profilację skarp	m2	68,04	
22	ST 01.	Dodatek za dalsze 5 cm grubości	m2	68,04	
1.3		ROZBIÓRKI ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI			
23	ST 01.	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15 cm, mechanicznie Wyliczenie ilości robót: NA/03 412,25 412,250 RAZEM: 412,250	m2	412,25	
24	ST 01.	Załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych- gruz z rozbiórki nawierzchni Wyliczenie ilości robót: nawierzchnia betonowa 412,25*0,15 61,838 RAZEM: 61,838	m3	61,84	
25	ST 01.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki , transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	61,84	
26	ST 01.	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m3	61,84	4

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
27	ST 01.	Oplata za składowanie gruzu betonowego na wysypisku	m3	61,84	
28	ST 01.	Rozebranie podbudowy , z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	m2	412,25	
29	ST 01.	Mechaniczne załadowanie samochodów samowyladowczych i odwóz rozebranych podbudów na odl. 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		412,25*0,15		61,838	
		RAZEM:		61,838	
			m3	61,84	
30	ST 01.	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	61,84	4
31	ST 01.	Oplata za składowanie gruzu z rozbiórek podbudów na wysypisku	m3	61,84	
1.4		ROBOTY ZIEMNE			
32	ST 02.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim (wraz z obsługą geodezyjną inwestycji)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		droga (150,5+1533,55)/1000		1,684	
		RAZEM:		1,684	
			km	1,68	
33	ST 01.	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	kpl	1,00	
34	ST 03.	Wykopy wykonywane spycharkami z pozostawieniem ziemi na odkładzie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono 90% robót			
		spos. mechanicznym			
		wg. tabeli- 461,19*90%			
		UKSZTAŁTOWANIE			
		TERENU Z PROFILI		415,071	
		RAZEM:		415,071	
			m3	415,07	
35	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 10% robót			
		spos. ręcznym			
		wg. tabeli- 461,19*10%			
		UKSZTAŁTOWANIE			
		TERENU Z PROFILI		46,119	
		RAZEM:		46,119	
			m3	46,12	
36	ST 03.	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	m3	461,19	
37	ST 03.	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	461,19	4
38	ST 03.	Pozyskanie, załadunek i dowiezienie 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- 200,16			
		UKSZTAŁTOWANIE			
		TERENU Z PROFILI		200,160	
		RAZEM:		200,160	
			m3	200,16	
39	ST 03.	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	200,16	4
40	ST 03.	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami - NASYPY POD DROGĘ PIESZO-ROWEROWĄ z gruntu dowiezionego (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	200,16	
41	ST 03.	Rury ochronne dwudzielne typu AROT Fi 160mm dla zabezpieczenia kabli TP	m	255,00	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
42		Profilowanie skarp			
		Wyliczenie ilości robót:			
	US/02, US/01	68,04		68,040	
		RAZEM:		68,040	
			m2	68,04	
2		PRZEBUDOWA KOLUMNY WYDMUCHOWEJ			
2.1		PRZEBUDOWA KOLUMNY WYDMUCHOWEJ			
43		Odcięcie dopływu gazu na rurze wydmuchowej w rejonie prac i Odgazowanie, kolumna wydmuchowa z montażem do istniejącej rury wydmuchowej z likwidacją istniejącej kolumny wydmuchowej, odcięciem w sposób trwały istniejącego odcinka rury wydmuchowej z odtworzeniem terenu do stanu istniejącego	kpl	1,00	
44		Nadzory branżowe Rejon Dystrybucja Gazu w Krakowie	kpl	1,00	
45		Nadzory branżowe TAURON z przekopami kontrolnymi - lokalizacją kabli i ich zabezpieczeniem (dwa kable)	kpl	1,00	
46		Nadzór branżowy Telekomunikacja z przekopami kontrolnymi - lokalizacją kabli i ich zabezpieczeniem (jeden kabel)	kpl	1,00	
3		GRUPA 452 ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PODBUDOWY I NAWIERZCHNI			
3.1		PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ			
47	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			
	NA/01-NA/05	4588,44		4 588,440	
		RAZEM:		4 588,440	
			m2	4 588,44	
48	ST 03.02	Warstwy odsączające z pospółki (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10'cm, walec statyczny	m2	4 588,44	
49	ST 03.04.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa , warstwa po zagęszczeniu 15'cm	m2	4 588,44	
50	ST 03.03.	Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm o wskaźniku nośności CBR min. 20% , grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	4 588,44	
3.2		PODBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO (ZMIANA PODBUDOWY)			
51	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	452,25		452,250	
		RAZEM:		452,250	
			m2	452,25	
52	ST 03.04.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa , warstwa po zagęszczeniu 15'cm	m2	452,25	
53	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	452,25	
3.3		NAWIERZCHNIA ASFALTOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO			
54	ST 04.01.	Skropienie podbudowy lepikiem bitumicznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
	NA/01-NA/05	4588,44		4 588,440	
		RAZEM:		4 588,440	
			m2	4 588,44	
55	ST 04.01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego o nieciągłym uziarnieniu 0/6 (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5'cm, masa grysowa, samochód 5-10't	m2	4 588,44	
56	ST 04.01.	Dodatek za dalszy 1'km przewozu ponad 5'km, samochód 5-10't (1)	t	585,03	10

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
3.4		ZAMIANA NAWIERZCHNI BETONOWEJ CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO NA NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ			
57	ST 04.01.	Skropienie podbudowy lepikiem bitumicznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
	NB/01	452,25		452,250	
		RAZEM:		452,250	
			m2	452,25	
58	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	452,25	
59	ST 04.01.	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km	t	56,30	10
60	ST 04.01.	Skropienie podbudowy emulsją bitumiczną	m2	452,25	
61	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	452,25	
62	ST 04.01.	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km	t	46,20	10
3.5		OZNAKOWANIE DROGOWE			
63	ST 09.	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych śr. 60-70 mm z obetonowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+1+5+4+6		17,000	
		RAZEM:		17,000	
			szt	17,00	
64	ST 09.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki nakazu, powierzchnia do 0,3 m2 - Znak C-13/16 droga dla pieszych i rowerzystów z oddzieleniem poziomym -okrągły	szt	1,00	
65	ST 09.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki nakazu, powierzchnia do 0,3 m2 - Znak C-13/16a -koniec drogi dla pieszych i rowerzystów -okrągły	szt	1,00	
66	ST 09.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2- Znak R-4, prostokątny-szlak rowerowy z nazwą szlaku	szt	5,00	
67	ST 09.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2- Znak R-4a, prostokątny-zmiana kierunku szlaku	szt	4,00	
68	ST 09.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2- R4b-zmiana kierunku szlaku	szt	6,00	
69	ST 09.	Oznakowanie poziome farbą chlorokauczkową, linie ciągłe - pas rozdzielający ciąg pieszy oraz ciąg rowerowy -malowane mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1645*0,20		329,000	
		RAZEM:		329,000	
			m2	329,00	
4		GRUPA 451 - TRAWNIKI			
4.1		ZAŁOŻENIE TRAWNIKÓW			
70	ST 08.	Wykaszenie trawy na terenie trawników			
		Wyliczenie ilości robót:			
		powierzchnia trawników projektowanych Z/01 - Z/12		3 960,530	
		minus skarpy		-68,040	
		RAZEM:		3 892,490	
			m2	3 892,49	
71	ST 08.	Wygrabianie i zebranie w stosy	m2	3 892,49	
72	ST 08.	Usunięcie wierzchniej warstwy ziemi za pomocą spycharek, grubość warstwy 5 cm pod trawniki	m2	3 892,49	
73	ST 08.	Przegrabianie powierzchni pod trawniki (usunięcie starych obumarłych części roślin, kamieni i korzeni) i zebranie w stosy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		powierzchnia trawników projektowanych Z/01 - Z/12		3 960,530	
		RAZEM:		3 960,530	
			m2	3 960,53	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
74	ST 08.	Wywiezienie odpadów samochodami do 1,0 km Wyliczenie ilości robót: 3960,53*0,005 RAZEM:	m3	19,80	
75	ST 08.	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 1 km	mp	19,80	4
76	ST 08.	Plantowanie (niwelowanie) oraz wyrównanie terenu	m2	3 960,53	
77	ST 08.	Rozścielenie ziemi urodzajnej z odzysku warstwą gr. min. 10 cm, teren płaski spycharkami Wyliczenie ilości robót: (3960,53-68,04)*0,15 RAZEM:	m3	583,87	
78	ST 08.	Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach, ręcznie Wyliczenie ilości robót: 68,04*0,20 RAZEM:	m3	13,61	
79	ST 08.	Rozplantowanie pozostającego w przyzmacz nadmiaru wierzchniej warstwy ziemi (humusu) w terenie sąsiadującym wraz z wyrównaniem powierzchni Wyliczenie ilości robót: humus z odzysku z przyzmacz z usunięcia humusu pod drogę pieszko-rowerową minus humus na projektowane trawniki -Z/01 do Z/12 4628,44*0,30+68,04*0,20 -(3960,53*0,15+68,04*0,20) RAZEM:	m3	794,45	
80	ST 08.	Wykonanie trawników dywanowych siewem przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem Wyliczenie ilości robót: Z/01-Z/12 3960,53/10000 RAZEM:	ha	0,396	
4.2		PIELĘGNACJA TRAWNIKÓW			
81	ST 08.	Roczna pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim i skarpach	m2	3 960,53	
5		KŁADKA K-ZO1. M01			
5.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE .			
82	ST 01	Demontaż istniejących balustrad - słupki i pochwyt okrągłe fi 60 mm. Wyliczenie ilości robót: 4,0*2 RAZEM:	m	8,00	
83	ST 01	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności do 0,9 t (samochodem dostawczym) materiałów zdemontowanej balustrady, załadunek i wyładunek ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), prace ładunkowe	kurs	1	
84	ST 01	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności do 0,9 t (samochodem dostawczym) materiałów zdemontowanej balustrady, załadunek i wyładunek ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz na odległość do 10 km	kurs	1,0	
5.2		ELEMENTY ŻELBETOWE .			
85	ST 03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: (4,44+2,70*0,60)*(3,20+2,70*0,60)*2,70 (4,0+0,95)*0,5*3,20*1,75 RAZEM:	m3	65,01	
86	ST 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton kl B15 Wyliczenie ilości robót: 5,04*3,20*0,10 RAZEM:	m3	1,61	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
87	ST 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: 4,84*3,0 14,520 RAZEM: 14,520	m2	14,52	
88	ST 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za następną warstwę	m2	14,52	
89	ST 1	Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe Wyliczenie ilości robót: fundament (4,84+3,0)*2*0,30 4,704 płyta 4,12*3,20 13,184 (4,12+3,20)*2*0,16 2,342 (5,10+1,0)*2*0,24*2 5,856 RAZEM: 26,086	m2	26,09	
90	ST 1	Deskowanie tradycyjne, ściany przyczółków o wysokości do 4 m Wyliczenie ilości robót: (3,0+0,28)*2*2,30*2 30,176 RAZEM: 30,176	m2	30,18	
91	ST 1	Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty i przyczółki, pręty Fi 6 mm Wyliczenie ilości robót: 1,95*2/1000 0,004 RAZEM: 0,004	t	0,004	
92	ST 1	Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty i przyczółki, pręty Fi 10-14mm Wyliczenie ilości robót: (859,46+224,17+73,99*2+93,87*2)/1000 1,419 RAZEM: 1,419	t	1,42	
93	ST 1	Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty i przyczółki, pręty Fi 16-20mm Wyliczenie ilości robót: (448,80+30,72)/1000 0,480 RAZEM: 0,480	t	0,48	
94	ST 1	Montaż zbrojenia, płyty i przyczółki, pręty Fi 6 mm, spawanie spawarką wirującą 500A	t	0,004	
95	ST 1	Montaż zbrojenia, płyty i przyczółki, pręty Fi 10-14 mm, spawanie spawarką wirującą 500A	t	1,42	
96	ST 1	Montaż zbrojenia, płyty i przyczółki, pręty Fi 16-20 mm, spawanie spawarką wirującą 500A	t	0,48	
97	ST 1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty,- beton B35 W8. Wyliczenie ilości robót: 4,84*3,0*0,30 4,356 4,12*3,20*0,15 1,978 RAZEM: 6,334	m3	6,33	
98	ST 1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, przyczółki , ściany -beton B35 W8. Wyliczenie ilości robót: 3,0*1,86*0,28*2 3,125 3,0*0,44*0,14*2 0,370 5,12*0,24*1,0*2 2,458 RAZEM: 5,953	m3	5,95	
99	ST 1	Opłata za obsługę geodezyjną .	kpl	1,0	
100	ST 1	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem, trwale plastycznym	m	6,0	
101	ST 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: (4,84+3,20)*2*0,30 4,824 (3,0+0,28)*2*2,30*2 30,176 (4,12+3,20)*2*0,15 2,196 RAZEM: 37,196	m2	37,20	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
102	ST 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za następną warstwę	m2	37,20	
103	ST 03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		masy wykopu 65,0 65,000			
		masy pozostające w ziemi -(6,33+5,95+1,61) -13,890			
		RAZEM: 51,110	m3	51,11	
104	ST 03	Wywóz ziemi zbędnej samochodami samowyladowczymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		65,0-51,11 13,890			
		RAZEM: 13,890	m3	13,89	
105	ST 03.	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	13,89	4
5.3		ZABEZPIECZENIE DNA I SKARP DOPLYWÓW .			
106		Analogia. Ułożenie płyt ażurowych wielootworowych 60*40 cm wypełnionych humusem i obsianych trawą , na podsypce z piasku grub 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5,0+3,20+2,40)*1,0 10,600			
		(5,0+3,20+2,40)*2,0*2 42,400			
		RAZEM: 53,000	m2	53,00	
5.4		ELEMENTY STALOWE .			
107	ST 2	Montaż konstrukcji stalowej elementów łącznikowych o masie do 5 kg			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,85*14*1,02*1,018/1000 0,041			
		RAZEM: 0,041	t	0,04	
108	ST 2	Montaż konstrukcji stalowej elementów łącznikowych, masa do 10 kg			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(198,43+8,34*2)*1,02*1,018/1000 0,223			
		RAZEM: 0,223	t	0,22	
109	ST 2	Dostawa konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo .			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,04+0,22 0,260			
		RAZEM: 0,260	t	0,26	
5.5		ELEMENTY DREWNIANE .			
110	ST 3	Dostawa i montaż dźwigarów, drewno lite dębowe impregnowane, heblowane ciśnieniowo .	m3	0,93	
111	ST 3	Dostawa i montaż słupków ,pochwyków i desek , drewno lite dębowe impregnowane , heblowane ciśnieniowo .			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,16+0,03+0,09+0,11+0,13+0,09+0,11 0,720			
		RAZEM: 0,720	m3	0,72	
112	ST 3	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, -zabezpieczenie ciśnieniowe drewna przed pleśniami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,44*1,22*2 10,834			
		4,30*1,22*2 10,492			
		(0,30+0,19)*2*16,40 16,072			
		RAZEM: 37,398	m2	37,40	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
6		KŁADKA K-ZO1. M02			
6.1		ELEMENTY ŻELBETOWE .			
113	ST 03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(4,44+2,70*0,60)*(3,44+2,70*0,60)*2,705		82,945	
		-(4,30+2,0)*0,5*3,20*1,67		-16,834	
		RAZEM:	m3	66,11	
114	ST 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton kl B15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,04*3,64*0,10		1,835	
		RAZEM:	m3	1,84	
115	ST 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,84*3,44		16,650	
		RAZEM:	m2	16,65	
116	ST 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za następną warstwę	m2	16,65	
117	ST 1	Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		fundament (4,84+3,44)*2*0,30		4,968	
		płyta 4,12*3,20		13,184	
		(4,12+3,20)*2*0,16		2,342	
		RAZEM:	m2	20,49	
118	ST 1	Deskowanie tradycyjne, ściany przyczółków o wysokości do 4 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,44+0,28)*2*2,305*2		34,298	
		RAZEM:	m2	34,30	
119	ST 1	Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty i przyczółki, pręty Fi 10-14mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(939,19+224,17)/1000		1,163	
		RAZEM:	t	1,16	
120	ST 1	Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty i przyczółki, pręty Fi 16-20mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(508,64+30,72)/1000		0,539	
		RAZEM:	t	0,54	
121	ST 1	Montaż zbrojenia, płyty i przyczółki, pręty Fi 10-14 mm, spawanie spawarką wirującą 500A	t	1,16	
122	ST 1	Montaż zbrojenia, płyty i przyczółki, pręty Fi 16-20 mm, spawanie spawarką wirującą 500A	t	0,54	
123	ST 1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, - beton B35 W8.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,84*3,44*0,30		4,995	
		4,12*3,20*0,15		1,978	
		RAZEM:	m3	6,97	
124	ST 1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, przyczółki, ściany -beton B35 W8.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,44*1,865*0,28*2		3,593	
		3,44*0,44*0,14*2		0,424	
		RAZEM:	m3	4,02	
125	ST 1	Opłata za obsługę geodezyjną .	kpl	1	
126	ST 1	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem, trwale plastycznym	m	4,44	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
127	ST 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(4,84+3,44)*2*0,30		4,968	
		(3,44+0,28)*2*2,305*2		34,298	
		(4,12+3,20)*2*0,15		2,196	
		RAZEM:	m2	41,46	
128	ST 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za następną warstwę	m2	41,46	
129	ST 03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		masy wykopu	66,11	66,110	
		masy pozostające w ziemi	-(1,83+6,97+4,02)	-12,820	
		RAZEM:	m3	53,29	
130	ST 03	Wywóz ziemi zbędnej samochodami samowyladowczymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		66,11-53,29		12,820	
		RAZEM:	m3	12,82	
131	ST 03.	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	12,82	4
6.2		ZABEZPIECZENIE DNA I SKARP DOPLÝWÓW .			
132		Analogia.Ułożenie płyt ażurowych wielootworowych 60*40 cm wypełnionych humusem i obsianych trawą , na podsypce z piasku grub 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5,0+3,20)*2,0		16,400	
		(5,0+3,20)*1,70*2		27,880	
		RAZEM:	m2	44,28	
6.3		ELEMENTY STALOWE .			
133	ST 2	Montaż konstrukcji stalowej elementów łącznikowych o masie do 5 kg			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,85*14*1,02*1,018/1000		0,041	
		RAZEM:	t	0,04	
134	ST 2	Montaż konstrukcji stalowej elementów łącznikowych, masa do 10 kg			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(8,34*2)*1,02*1,018/1000		0,017	
		RAZEM:	t	0,02	
135	ST 2	Dostawa konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo .			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,04+0,02		0,060	
		RAZEM:	t	0,06	
6.4		ELEMENTY DREWNIANE .			
136	ST 3	Dostawa i montaż dźwigarów, drewno lite dębowe impregnowane,heblowane ciśnieniowo .	m3	0,93	
137	ST 3	Dostawa i montaż słupków ,pochwytów i desek , drewno lite dębowe impregnowane , heblowane ciśnieniowo .			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,16+0,03+0,09+0,11		0,390	
		RAZEM:	m3	0,39	
138	ST 3	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna,-zabezpieczenie ciśnieniowe drewna przed pleśniami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,44*1,22*2		10,834	
		(0,30+0,19)*2*16,40		16,072	
		RAZEM:	m2	26,91	