

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PROJEKT BUDOWY DROGI PIESZO – ROWEROWEJ WRAZ Z PUNKTEM WIDOKOWYM - TRASA NR 15. MYŚLENICE, 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 1/6,1/2 obr. Myślenice 4, jed. ewid. Myślenice Miasto**
Działki 92/3,92/12,92/13,92/2,92/15,399,53/2,49/2,8/1, 139, 41, 38
obr.Osieczany, jed.ewid.Myślenice ob. wiejski

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

Data opracowania przedmiaru robót: **2019-12-06**

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, 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
1.3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE I NIWELACJA TERENU
2	GRUPA 452 ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PODBUDOWY I NAWIERZCHNI
2.1	Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ drogi wewnętrznej (na terenie ogródków działkowych oraz dojazd do stawów hodowlanych):
2.2	Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg PODBUDOWA CIĄGU PIESZO – ROWEROWEGO (ZMIANA PODBUDOWY)
2.3	Kody CPV: 45262210-6 Fundamentowanie PODBUDOWA PLACU PUNKTU WIDOKOWEGO Z KOSTKI BETONOWEJ
2.4	Kody CPV: 45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ MINERALNĄ- DROGA PIESZA
2.5	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg NAWIERZCHNIA ASFALTOWA drogi wewnętrznej (na terenie ogródków działkowych oraz dojazd do stawów hodowlanych):
2.6	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA NA DOJAZDACH
2.7	Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg ZAMIANA NAWIERZCHNI BETONOWEJ CIĄGU PIESZO – ROWEROWEGO NA NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ
2.8	Kody CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg NAWIERZCHNIA PLACU PUNKTU WIDOKOWEGO
2.9	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg NAWIERZCHNIA GRUNTOWA MINERALNA (dojdzie do punktu widokowego)
2.10	Kody CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych BARIERY OCHRONNE
2.11	Kody CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego OZNAKOWANIE DROGOWE
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: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych PIELĘGNACJA TRAWNIKÓW
3.3	Kody CPV: 45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu TEREN ISTNIEJĄCY PRZY KŁADCE- UPORZĄDKOWANIE TERENU
4	KŁADKA K-15.M.01 (2,50*36,00m)
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
5	PODEST WIDOKOWY
5.1	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego PODEST WIDOKOWY - FUNDAMENTY .
5.2	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych ELEMENTY STALOWE .
5.3	Kody CPV: 45422000-1 Roboty ciesielskie ELEMENTY DREWNIANE .

Nr	Nazwa działu robót
6	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY
6.1	ŁAWY I STOŁY PIKNIKOWE

Przedmiar robót

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
		PROJEKT BUDOWY DROGI PIESZO – ROWEROWEJ WRAZ Z PUNKTEM WIDOKOWYM - TRASA NR 15. MYŚLENICE, OSIECZANY ZAGOSPODAROWANIE OTOCZENIA ZBIORNIKA DOBCZYCKIEGO –SZLAKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNĄ			
1		GRUPA 451 - PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1		KARCZOWANIE, USUNIĘCIE WIERZCHNIEJ WARSTWY GLEBY			
1	ST 01.	Mechaniczne karczowanie-Zieleń istniejąca, krzaki i samosiew do 10 lat			
		Wyliczenie ilości robót:			
		WZ/01, WZ/02 5092,31/10000 0,509			
		RAZEM: 0,509	ha	0,509	
2	ST 01.	Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi 7,5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,509*429,0 218,361			
		RAZEM: 218,361	mp	218,36	
3	ST 01.	Przewóz zrąbków samochodami samowyladowczymi, załadowanie mechaniczne, samochód 5-10 t	mp	218,36	
4	ST 01.	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 1 km	mp	207,64	4
5	ST 01.	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie itp., z wywiezieniem na odl. 2 km	m2	5 092,31	
6	ST 01.	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 2 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5092,31*0,01 50,923			
		RAZEM: 50,923	mp	50,92	3
7	ST 01.	Usunięcie warstwy wierzchniej ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm ze złożeniem w pryzmy (z przeznaczeniem do humusowania)- POD DROGĘ PIESZO-ROWEROWĄ I PLAC PUNKTU WIDOKOWEGO			
		Wyliczenie ilości robót:			
		KR/01- KR/07- Kruszywo 443,24 443,240			
		droga projektowana			
		NA/00- naw. asfaltowa 84,71 84,710			
		NA/01- naw. asfaltowa 1242,22 1 242,220			
		NA/02- naw. asfaltowa 428,5 428,500			
		NB/02- NB/03 - naw. 5221,0 5 221,000			
		betonowa			
		NC/01- plac z kostki bet. 105,44 105,440			
		NM/01- ścieżka piesza 305,13 305,130			
		OB/01 obrzeża 44,01*0,20 8,802			
		minus powierzchnia po wycinkach i karczowaniu pod drogą -2 503,000			
		minus drogi istniejące do rozbiórki -335,0*3,0 -1 005,000			
		RAZEM: 4 331,042	m2	4 331,04	
8	ST 01.	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- następne 15 cm humusu	m2	4 331,04	3

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
9	ST 01.	Usunięcie warstwy wierzchniej ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm ze złożeniem w pryzmy (z przeznaczeniem do humusowania- 80% powierzchni)- POD DROGĘ PIESZO-ROWEROWĄ I PLAC PUNKTU WIDOKOWEGO PO WYCINKACH I KARCZOWANIU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		powierzchnia po wycinkach i karczowaniu pod drogą			
		(86,0+594,0+1823,0)*80%			
		2 002,400			
		RAZEM:		2 002,40	
10	ST 01.	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- następne 15 cm humusu	m2	2 002,40	3
11	ST 01.	Usunięcie warstwy wierzchniej ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm (z przeznaczeniem do wywozu- 20% powierzchni)- POD DROGĘ PIESZO-ROWEROWĄ PO WYCINKACH I KARCZOWANIU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		powierzchnia po wycinkach i karczowaniu pod drogą			
		(86,0+594,0+1823,0)*20%			
		500,600			
		RAZEM:		500,60	
12	ST 01.	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- następne 15 cm humusu	m2	500,60	3
13	ST 01.	Ładunek i odwóz na odległość 1 km napotkanych w warstwie humusu nienadających się do ponownego wbudowania pozostałości po wycinkach i karczowaniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		500,60*0,30			
		150,180			
		RAZEM:		150,18	
14	ST 01.	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu, ponad 1 km	m3	150,18	4
15	ST 01.	Opłata za składowanie na wysypisku nienadających się do ponownego wbudowania gruntów po wycinkach	m3	150,18	
1.2		ROZBIÓRKI			
16	ST 01.	Rozebranie istniejącej nawierzchni utwardzonej drogi szutrowej - grubość 30 cm, mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		335,0*3,00			
		1 005,000			
		RAZEM:		1 005,00	
17	ST 01.	Mechaniczne załadowanie samochodów samowyładowczych i odwóz rozebranej nawierzchni na odl. 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1005,0*0,30			
		301,500			
		RAZEM:		301,50	
18	ST 01.	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi	m3	301,50	4
19	ST 01.	Opłata za składowanie gruzu z rozbiórek nawierzchni szutrowej na wysypisku	m3	301,50	
20	ST 01	Rozebranie ogrodzenia wraz z odwozem	m	4,00	
21	ST 01	Demontaż płyt betonowych przy istniejącym przepuszczeniu wraz z wywozem	m2	15,00	
22	ST 01	Oczyszczenie z namułu przepustu istniejącego wraz z rozplantowaniem namułu	m	10,00	
1.3		ROBOTY ZIEMNE I NIWELACJA TERENU			
23	ST 02.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim (wraz z obsługą geodezyjną inwestycji)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		droga			
		2561,76/1000			
		2,562			
		RAZEM:		2,56	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
24	ST 02.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (wraz z obsługą geodezyjną inwestycji)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		plac 105,44/10000	0,011		
		RAZEM:	0,011	ha	0,011
25	ST 01.	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	kpl	1,00	
26	ST 03.	Wykopy wykonywane spycharkami z pozostawieniem ziemi na odkładzie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PRZEKROJÓW POPRZECZNYCH	0		
		wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PROFILI	224,99		
		RAZEM:	224,990	m3	224,99
27	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- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PROFILI	1 718,26		
		RAZEM:	1 718,260	m3	1 718,26
28	ST 03.	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	1 718,26	4
29	ST 03.	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami - NASYPY POD DROGĘ PIESZO-ROWEROWĄ z gruntu dowiezonego (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	1 718,26	
30	ST 03.	Załadunek koparką ziemi z odkładu z wykopów pod drogę z transportem urobku sam. samowył. do 1'km- Przewożenie ziemi przeznaczonej do formowania nasypów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PRZEKROJÓW POPRZECZNYCH	0		
		wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PROFILI	224,99		
		RAZEM:	224,990	m3	224,99

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
31	ST 03.	Pozyskanie, załadunek i dowieszenie z odl. 1 km samochodami samowyladowczymi ziemi przeznaczonej do wbudowania w nasypy- niwelacja terenu Uwaga: Podana ilość ziemi po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Tabela - Roboty ziemne 1138,70			
		-uksztaltowanie terenu z przekrojów poprzecznych- niwelacja terenu		1 138,700	
		KR/01- nasyp na dojazdach 335,99*0,30		100,797	
		potracenie ziemi -224,99		-224,990	
		pozostalej z wykopów			
		RAZEM: 1 014,507	m3	1 014,51	
32	ST 03.	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	1 014,51	4
33	ST 03.	Formowanie i zagęszczanie (wskaźnik zagęszczenia min. 1,0) nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono 80% wykonania spos. mechanicznym			
		Tabela - Roboty ziemne 1138,70*80%			
		-uksztaltowanie terenu z przekrojów poprzecznych- nasypy		910,960	
		KR/01- nasyp na dojazdach 335,99*0,30*80%		80,638	
		RAZEM: 991,598	m3	991,60	
34	ST 03.	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono 20% wykonania spos. ręcznym			
		Tabela - Roboty ziemne 1138,70*20%			
		-uksztaltowanie terenu z przekrojów poprzecznych- nasypy		227,740	
		KR/01- nasyp na dojazdach 335,99*0,30*20%		20,159	
		RAZEM: 247,899	m3	247,90	
35	ST 03.	Zagęszczanie nasypów wykonanych ręcznie , ubijkami mechanicznymi- wskaźnik zagęszczenia min. 1,0	m3	247,90	
36	ST 03.	Pozyskanie, załadunek i dowieszenie z odl. 1 km samochodami samowyladowczymi ziemi przeznaczonej do wbudowania w nasypy pod tereny zielone			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg. tabeli- masy ziemne 924,60		924,600	
		pod tereny zielone		96,561	
		Z/01- nasyp 30 cm 321,87*0,30			
		RAZEM: 1 021,161	m3	1 021,16	
37	ST 03.	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	1 021,16	4
38	ST 03.	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi- (wskaźnik zagęszczenia min. 1,0)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg. tabeli- masy ziemne 924,60		924,600	
		pod tereny zielone		96,561	
		Z/01- nasyp 30 cm 321,87*0,30			
		RAZEM: 1 021,161	m3	1 021,16	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2		GRUPA 452 ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PODBUDOWY I NAWIERZCHNI			
2.1		PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ drogi wewnętrznej (na terenie ogródków działkowych oraz dojazd do stawów hodowlanych):			
39	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			
		naw. asfaltowa	1755,43		
		NA/00-NA/02		1 755,430	
		RAZEM:	1 755,430	m2	1 755,43
40	ST 03.04.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa , warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 755,43	
41	ST 03.03.	Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0/63 mm o wskaźniku nośności CBR min. 20% , grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 755,43	
2.2		PODBUDOWA CIĄGU PIESZO – ROWEROWEGO (ZMIANA PODBUDOWY)			
42	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/02- NB/03	5221,00	5 221,000	
		RAZEM:	5 221,000	m2	5 221,00
43	ST 03.04.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa , warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m2	5 221,00	
44	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	5 221,00	
2.3		PODBUDOWA PLACU PUNKTU WIDOKOWEGO Z KOSTKI BETONOWEJ			
45	ST 03.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod podbudowę	105,44		
		nawierzchni NC/01		105,440	
		RAZEM:	105,440	m2	105,44
46	ST 03.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu II-III- Ubijarki mechaniczne-pod ławy obrzeży			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poszerzenia na ławy	44,09*0,20		
		obrzeży OB/01		8,818	
		RAZEM:	8,818	m2	8,82
47		Podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			105,44+8,82	114,260	
		RAZEM:	114,260	m2	114,26
48	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	105,44	
49	ST 05.	Ławy pod obrzeża, betonowa C12/15 z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		OB/01	44,09*0,20*0,20	1,764	
		RAZEM:	1,764	m3	1,76

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
50	ST 05.	Obrzeża betonowe, 30x8'cm , podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
	OB/01	44,09	44,090		
		RAZEM:	44,090	m	44,09
2.4		PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ MINERALNĄ- DROGA PIESZA			
51	ST 03.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny			
		Wyliczenie ilości robót:			
	NM/01	305,13	305,130	m2	305,13
		RAZEM:	305,130		
52	ST 03.02.	Podbudowa -grunt przepuszczalny, niewysadzinowy o wskaźniku nośności CBR min. 20%, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm	m2	305,13	
53	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	305,13	
2.5		NAWIERZCHNIA ASFALTOWA drogi wewnętrznej (na terenie ogródków działkowych oraz dojazd do stawów hodowlanych):			
54	ST 04.01.	Skropienie podbudowy lepikiem bitumicznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
	NA/00-NA/02	1755,43	1 755,430	m2	1 755,43
		RAZEM:	1 755,430		
55	ST 04.01.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4'cm, masa grysowa, samochód 5-10't	m2	1 755,43	
56	ST 04.01.	Skropienie lepikiem bitumicznym	m2	1 755,43	
57	ST 04.01.	Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4'cm, masa grysowa, samochód 5-10't	m2	1 755,43	
58	ST 04.01.	Dodatek za dalszy 1'km przewozu ponad 5'km, samochód 5-10't (1)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		174,67+179,05	353,720		
		RAZEM:	353,720	t	353,72 10
2.6		NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA NA DOJAZDACH			
59	ST 03.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny			
		Wyliczenie ilości robót:			
	pod nawierzchnie	443,24	443,240		
	KR/01- KR/07		443,240	m2	443,24
		RAZEM:	443,240		
60	ST 03.03.	Nawierzchnie z kruszywa, rozścielenie mechaniczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15'cm	m2	443,24	
61	ST 03.03.	Nawierzchnie z kruszywa, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm	m2	443,24	
2.7		ZAMIANA NAWIERZCHNI BETONOWEJ CIĄGU PIESZO – ROWEROWEGO NA NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ			
62	ST 04.01.	Skropienie podbudowy lepikiem bitumicznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
	NB/02, NB/03	5221,00	5 221,000	m2	5 221,00
		RAZEM:	5 221,000		
63	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/02, NB/03	5221,00	5 221,000	m2	5 221,00
		RAZEM:	5 221,000		
64	ST 04.01.	Dodatek za dalszy 1'km przewozu ponad 5'km	t	650,00	10

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
65	ST 04.01.	Skropienie podbudowy emulsją bitumiczną			
		Wyliczenie ilości robót:			
	NB/02, NB/03	5221,00		5 221,000	
		RAZEM:		5 221,000	
			m2	5 221,00	
66	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	5 221,00	
67	ST 04.01.	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km	t	533,00	10
2.8		NAWIERZCHNIA PLACU PUNKTU WIDOKOWEGO			
68	ST 04.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 o gr 4 cm, kostka betonowa szara typ Nostalit			
		Wyliczenie ilości robót:			
	NC/01	105,44		105,440	
		RAZEM:		105,440	
			m2	105,44	
2.9		NAWIERZCHNIA GRUNTOWA MINERALNA (dojście do punktu widokowego)			
69		Nawierzchnia mineralna przepuszczalna -Warstwa dynamiczna 0/16 mm zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	NM/01	305,13		305,130	
		RAZEM:		305,130	
			m2	305,13	
70		Nawierzchnia mineralna przepuszczalna -Warstwa nawierzchniowa 0/8 mm zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	305,13	
2.10		BARIERY OCHRONNE			
71	ST 07.	Bariery ochronne stalowe U-12a z podziałem poprzecznym	m	400,00	
2.11		OZNAKOWANIE DROGOWE			
72	ST 09.	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych śr. 60-70 mm z obetonowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8+5+1+1+2		17,000	
		RAZEM:		17,000	
			szt	17,00	
73	ST 09.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2- Znak R-4, prostokątny-szlak rowerowy z nazwą szlaku	szt	8,00	
74	ST 09.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2- Znak R-4a, prostokątny-zmiana kierunku szlaku rowerowego	szt	5,00	
75	ST 09.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2- Tabliczka symbolizująca zwężenie trasy (przy znaku R-4)	szt	2,00	
76	ST 09.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki nakazu, powierzchnia do 0,3 m2 - Znak C-13/16 droga dla pieszych i rowerzystów -okrągły	szt	1,00	
77	ST 09.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, - Tablica "Nie dotyczy użytkowników stawów PZW"	szt	1,00	
78	ST 09.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki nakazu, powierzchnia do 0,3 m2 - Znak C-13/16a -koniec drogi dla pieszych i rowerów -okrągły	szt	1,00	
79	ST 09.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, - Znak E-12 -"200m"-drogowskaz do punktu widokowego	szt	2,00	
80	ST 09.	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie ciągłe - pas rozdzielający ciąg pieszoraz oraz ciąg rowerowy -malowane mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1820*0,20		364,000	
		RAZEM:		364,000	
			m2	364,00	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
3		GRUPA 451 - TRAWNIKI			
3.1		ZAŁOŻENIE TRAWNIKÓW			
81	ST 08.	Wykaszenie trawy na terenie trawników regenerowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		powierzchnia trawników 10137,19			
		projektowanych Z/01 do Z/15			
		10 137,190			
		RAZEM: 10 137,190	m2	10 137,19	
82	ST 08.	Wygrabianie i zebranie w stosy	m2	10 137,19	
83	ST 08.	Usunięcie wierzchniej warstwy ziemi za pomocą spycharek, grubość warstwy 5 cm pod trawniki regenerowane	m2	10 137,19	
84	ST 03.	Rozplantowanie wierzchniej warstwy ziemi w terenie sąsiadującym	m3	10 137,19	
85	ST 08.	Przegrabienie całej powierzchni pod trawniki (usunięcie starych obumarłych części roślin, kamieni i korzeni) i zebranie w stosy	m2	10 137,19	
86	ST 08.	Wywiezienie odpadów samochodami do 1,0 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10137,19*0,005		50,686	
		RAZEM: 50,686	m3	50,69	
87	ST 08.	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 1 km	mp	48,11	4
88	ST 08.	Plantowanie (niwelowanie) oraz wyrównanie terenu płaskiego	m2	10 137,19	
89	ST 08.	Rozścielenie ziemi urodzajnej z odzysku warstwą gr. min. 10 cm, teren płaski spycharkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10137,19*0,15		1 520,579	
		RAZEM: 1 520,579	m3	1 520,58	
90	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 pieszo-rowerową (4331,04+2002,40)*0,30		1 900,032	
		minus humus na projektowane trawniki -Z/01 do Z/15 -10137,19*0,15		-1 520,579	
		RAZEM: 379,453	m3	379,45	
91	ST 08.	Wykonanie trawników dywanowych siewem przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Z/01-Z/15 10137,19/10000		1,014	
		RAZEM: 1,014	ha	1,014	
3.2		PIELĘGNACJA TRAWNIKÓW			
92	ST 08.	Roczna pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim i skarpach	m2	10 137,19	
3.3		TEREN ISTNIEJĄCY PRZY KŁADCE- UPORZĄDKOWANIE TERENU			
93	ST 08.	Oczyszczenie terenu ze śmieci i różnych zanieczyszczeń, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmacz			
		Wyliczenie ilości robót:			
		TI/01 296,8*0,01		2,968	
		RAZEM: 2,968	m3	2,97	
94	ST 08.	Wykoszenie terenu istniejącego wraz z wygrabieniem	m2	296,80	
95	ST 08.	Wywiezienie odpadów samochodami do 1,0 km	m3	3,00	
96	ST 08.	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 1 km	m3	3,00	4

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4		KŁADKA K-15.M.01 (2,50*36,00m)			
4.1		ELEMENTY ŻELBETOWE .			
97	ST 03	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykopy pod oczepy (3,84+2*0,60)*(1,40+2*0,60)*0,55		7,207	
		(3,84+2*0,60)*(1,40+2*0,60)*0,80		10,483	
		wykopy pod stopy (3,84+2*0,60)*(1,80+2*0,60)*(1,45+1,80+1,55)		72,576	
		RAZEM:		90,266	
			m3	90,27	
98	ST 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton kl B15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,04*1,60*(0,15+0,40)		3,555	
		4,04*2,00*0,15*3		3,636	
		RAZEM:		7,191	
			m3	7,19	
99	ST 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,84*1,40*2*2-0,80*0,55*2*2		19,744	
		3,84*1,80*3*2-3,14*0,20*0,20*2*3		40,718	
		RAZEM:		60,462	
			m2	60,46	
100	ST 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, dodatek za następną warstwę			
			m2	60,46	
101	ST 1	Deskowanie tradycyjne, oczepy,słupy i stopy żelbetowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		oczepy skrajne (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+(3,24+0,25)*2*0,38+3,24*0,55-0,80*0,55*2+3,24*0,30)*2		13,601	
		stopy S-1 (3,84+1,80)*2*0,40*3		13,536	
		słupy S-1 3,14*0,40*1,50*2*2		7,536	
		3,14*0,40*1,75*2		4,396	
		belki O2 (3,24*(0,58+0,40*2)+0,60*0,40*2)*3		14,854	
		RAZEM:		68,787	
			m2	68,79	
102	ST 1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie,oczepy,słupy i stopy żelbetowe ,beton B30 W8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		oczek skrajny 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*0,38*2		0,616	
		stopy 3,84*1,80*0,40*3		8,294	
		słupy 3,14*0,20*0,20*1,50*2*2		0,754	
		3,14*0,20*0,20*1,75*2		0,440	
		oczek górny 3,24*0,58*0,40*3		2,255	
		RAZEM:		18,785	
			m3	18,79	
103	ST 1	Opłata za obsługę geodezyjną .			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6 stopy fundamentowe z 1 oczepami		1,000	
		RAZEM:		1,000	
			kpl	1,0	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
104	ST 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane 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*0,38*2		5,305	
		3,24*0,55*2-0,55*0,80*2*2+3,24*0,30*2		3,748	
		(3,84+1,80)*2*0,40*3		13,536	
		3,14*0,40*1,0*3*2		7,536	
		RAZEM:	49,537	m2	49,54
105	ST 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za następną warstwę	m2	49,54	
106	ST 03	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Uwaga: Podana ilość ziemi po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		masy wykopu	90,27	90,270	
		masy pozostające w ziemi	-5,58	-5,580	
		oczep skrajny	-3,84*1,40*0,40*2	-4,301	
			-0,80*0,55*0,60*2*2	-1,056	
		stopy	-3,84*1,80*0,40*3	-8,294	
		część słupów	-3,14*0,20*0,20*1,0*3*2	-0,754	
		RAZEM:	70,285	m3	70,29
107	ST 03	Zagęszczanie zasypów, ubijakami mechanicznymi	m3	70,29	
108	ST 03	Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu Uwaga: podana ilość ziemi po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,5*3,05*1,00*0,5*2		19,825	
		RAZEM:	19,825	m3	19,83
109	ST 03	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi	m3	19,83	
110	ST 03	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,0*3,30*2		46,200	
		RAZEM:	46,200	m2	46,20
111	ST 03	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2	46,20	2
4.2		ELEMENTY STALOWE .			
112	ST 2	Montaż konstrukcji stalowej kładki pieszo-rowerowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3474,60*4*1,02*1,018/1000		14,432	
		RAZEM:	14,432	t	14,43
113	ST 2	Dostawa konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo .	t	14,43	
114	ST 2	Dostawa śrub M12 i M16 z podkładkami i nakrętkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		M12	24*4	96,000	
		M16	(16+16+32+42)*4	424,000	
		RAZEM:	520,000	szt	520,00
4.3		KONSTRUKCJE DREWNIANE - PODEST I WYPEŁNIENIE BALUSTRADOWE			
115	ST 3	Dostawa i montaż blach montażowych połączenia elem. drewnianych z elem. stalowymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,61*416*1,02*1,018/1000		0,263	
		RAZEM:	0,263	t	0,263

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
116	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:			
		137,6*0,05*0,08		0,550	
		RAZEM:		0,550	
			m3	0,55	
117	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	98,44	
118	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 B2 -panel 1,37*1,00 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przęsło 1,37*1,0		1,37*1,00*48	
		m-wypełnienia z desek		65,760	
		rama			
		(1,37+1,02-0,08*2)*2*0,0			
		08*0,032=0,001*1,1=0,0			
		011 m3			
		deski poziome			
		1,37*0,18*0,032*4=0,03			
		2*1,1=0,035 m3			
		deski 0,0361 m3/1,37			
		m2 - zużycie na 1 m2			
		=0,0264 m3			
		RAZEM:		65,760	
			m2	65,76	
119	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*16		16,000	
		RAZEM:		16,000	
			m	16,00	
5		PODEST WIDOKOWY			
5.1		PODEST WIDOKOWY - FUNDAMENTY .			
120	ST 03	Wykopy ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(6,25+2*0,60)*(0,80+2*0,60)*1,20*3		53,640	
		(3,93+2*0,60)*(0,60+2*0,60)*1,20		11,081	
		(2,01+0,60)*(0,50+0,60)*1,27		3,646	
		RAZEM:		68,367	
			m3	68,37	
121	ST 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton kl B15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		FS		2,01*0,60*0,10	
				0,121	
		S1		1,00*1,00*0,10*8	
				0,800	
		S2		1,72*0,80*0,10*2	
				0,275	
		K1		(1,925-0,10*2)*0,50*0,10*4	
				0,345	
		K2		(1,925+1,0-0,10*2*2)*0,50*0,10	
				0,126	
		K4		(1,20-0,10*2)*0,50*0,10*4	
				0,200	
		K3		(2,21-0,10*2)*0,50*0,10	
				0,101	
		K5		(1,20+0,80+1,50-0,10*2*3)*0,50*0,10	
				0,145	
		K6		(1,50-0,10*2)*0,50*0,10	
				0,065	
		RAZEM:		2,178	
			m3	2,18	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
122	ST 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
	FS	2,01*0,50		1,005	
	S1	0,80*0,80*8		5,120	
	S2	1,72*0,60*2		2,064	
	K1	1,925*0,30*4		2,310	
	K4	1,20*0,30*4		1,440	
	K2	(1,925+1,0)*0,30		0,878	
	K3	2,21*0,30		0,663	
	K5	(1,20+0,80+1,50)*0,30		1,050	
	K6	1,50*0,30		0,450	
	od góry	14,98		14,980	
		RAZEM:	29,960	m2	29,96
123	ST 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za następną warstwę	m2	29,96	
124	ST 1	Stopy fundamentowe żelbetowe, schodkowe o objętości do 2.5 m3, z betonu B25 W 8 .			
		Wyliczenie ilości robót:			
	FS	1,56*0,50*1,15		0,897	
		0,45*0,50*0,30		0,068	
		1,56*0,30*0,12		0,056	
	S1	0,80*0,80*0,30*8		1,536	
		0,45*0,45*0,80*8		1,296	
	S2	1,72*0,60*0,30*2		0,619	
		0,45*0,45*0,80*2*2		0,648	
		RAZEM:	5,120	m3	5,12
125	ST 1	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m - kosze żelbetowe z betonu B25 , W8			
		Wyliczenie ilości robót:			
	K1	1,925*0,30*0,30*4		0,693	
	K4	1,20*0,30*0,30*4		0,432	
	K2	(1,925+1,0)*0,30*0,30		0,263	
	K3	2,21*0,30*0,30		0,199	
	K5	(1,20+0,80+1,50)*0,30*0,30		0,315	
	K6	1,50*0,30*0,30		0,135	
		RAZEM:	2,037	m3	2,04
126	ST 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
	FS	(0,50+1,56)*2*1,15		4,738	
		(0,30+1,56)*2*0,12		0,446	
		(0,45+0,50)*2*0,30		0,570	
	S1	0,80*4*0,30*8		7,680	
		0,45*4*0,80*8		11,520	
	S2	(1,72+0,60)*2*0,30*2		2,784	
		0,45*4*0,80*2*2		5,760	
	kosze	(1,925*4+1,20*4+1,925+1,0+2,21+1,20+0,80+1,50+1,50)*2*0,30		13,581	
		-0,30*0,30*24		-2,160	
		RAZEM:	44,919	m2	44,92
127	ST 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za następną warstwę	m2	44,92	
128	ST 1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(7,07+18,83+11,74+5,30+21,78+9,36)/1000		0,074	
		RAZEM:	0,074	t	0,074

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
129	ST 1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(198,46+83,82+71,43+42,12+3,53+2,43+31,68+3,94+1,77)/1000	0,439		
		RAZEM:	0,439 t	0,439	
130	ST 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		masy wykopu 68,37	68,370		
		masy pozostające w ziemi -(2,18+5,12+2,04)	-9,340		
		RAZEM:	59,030 m3	59,03	
131	ST 03	Wywóz ziemi zbędnej samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III- do wykorzystania na nasypy poza drogą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		68,37-59,03	9,340		
		RAZEM:	9,340 m3	9,34	
5.2		ELEMENTY STALOWE .			
132	ST 2	Montaż konstrukcji stalowej elementów montażowych, masa do 5 kg			
		Wyliczenie ilości robót:			
		element montażowy 2 5,30*4*1,02*1,018/1000	0,022		
		RAZEM:	0,022 t	0,02	
133	ST 2	Montaż konstrukcji stalowej elementów montażowych, masa do 20 kg			
		Wyliczenie ilości robót:			
		element montażowy 1 16,10*12*1,02*1,018/1000	0,201		
		RAZEM:	0,201 t	0,20	
134	ST 2	Dostawa konstrukcji stalowej drobnych elem. montażowych ocynkowanej ogniowo .	t	0,22	
5.3		ELEMENTY DREWNIANE .			
135	ST 3	Dostawa i montaż elementów drewnianych ram podestu widokowego , drewno impregnowane ciśnieniowo, heblowane	m3	2,50	
136	ST 3	Dostawa i montaż belek podestowych i spocznikowych, drewno impregnowane ciśnieniowo, heblowane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,21+0,51+0,16+0,10+0,06+0,11	1,150		
		RAZEM:	1,150 m3	1,15	
137	ST 3	Dostawa i montaż słupków balustradowych, drewno impregnowane ciśnieniowo, heblowane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,13+0,08+0,05+0,04+0,03+0,02+0,02+0,02+0,02	0,410		
		RAZEM:	0,410 m3	0,41	
138	ST 3	Dostawa i montaż deski balustradowej DBL 12*3 cm , drewno impregnowane ciśnieniowo, heblowane	m3	0,72	
139	ST 3	Dostawa i montaż desek podestowych i biegowych grub 5 cm , drewno impregnowane ciśnieniowo, heblowane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,73+0,45+0,26+0,28	1,720		
		RAZEM:	1,720 m3	1,72	
6		ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
6.1		ŁAWY I STOŁY PIKNIKOWE			
140	ST 07.	Zakup, dostawa i montaż urządzenia- Kosz na śmieci -Wymiary wysokość: 110 cm, średnica: 34 cm, pojemność: 35 l, waga: ok. 23 kg			
		Materiały korpus i daszek: stal lakierowana ,słupek: stal i żeliwo lakierowane. Kolorystyka korpus i daszek: grafit, pojemnik z popielniczką: czerni, słupek: grafit			
		Montaż przez zabetonowanie rury kotwiącej	kpl	2,00	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
141	ST 07.	Zakup,dostawa i montaż -Ławy piknikowe -Wymiary stołu : 1,80 x 0,8m Wymiary siedzisk: 1,80 x 0,3m, siedzisko: decha z drewna iglastego pokryte lakierobejcą, podstawa: w formie gabionu z siatki stalowej ocynkowanej szerokości 25cm . Wypełnienie gabionu kamień miejscowy w formie otoczków z rzeki Raby. Usztywnienie gabionu za pośrednictwem czterech słupów rurowych kwadratowych	kpl	2,00	