

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu PROJEKT BUDOWY DROGI PIESZO – ROWEROWEJ WRAZ Z PUNKTEM WIDOKOWYM - TRASA NR 15. MYŚLENICE, OSIECZANY ZAGOSPODAROWANIE OTOCZENIA ZBIORNIKA DOBCZYCKIEGO –SZLAKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNĄ			
1	Grupa	GRUPA 451 - PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę KARCZOWANIE, USUNIĘCIE WIERZCHNIEJ WARSTWY GLEBY			
1	KNNR 1/102/4	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	SEK 601/402/2	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	SEK 601/403/2 (2)	Przewóz zrąbków samochodami samowyładowczymi, załadowanie mechaniczne, samochód 5-10 t	mp	218,36	
4	SEK 601/403/3 (2)	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 1 km	mp	207,64	4
5	KNR 201/111/2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie itp., z wywiezieniem na odl. 2 km	m2	5 092,31	
6	SEK 601/403/3 (2)	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

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy wierzchniej ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm ze złożeniem w przyzmy (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. betonowa		5221,0	5 221,000
		NC/01- plac z kostki bet.		105,44	105,440
		NM/01- ścieżka pieszka		305,13	305,130
		OB/01 obrzeża		44,01*0,20	8,802
		minus powierzchnia po wycinkach i karczowaniu pod drogą		-(86,0+594,0+1823,0)	-2 503,000
		minus drogi istniejące do rozbiórki		-335,0*3,0	-1 005,000
		RAZEM:		4 331,042	
			m2	4 331,04	
8	KNNR 1/113/2	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- następne 15 cm humusu	m2	4 331,04	3
9	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy wierzchniej ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm ze złożeniem w przyzmy (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:		2 002,400	
			m2	2 002,40	
10	KNNR 1/113/2	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- następne 15 cm humusu	m2	2 002,40	3
11	KNNR 1/113/1	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:		500,600	
			m2	500,60	
12	KNNR 1/113/2	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- następne 15 cm humusu	m2	500,60	3
13	KNNR 1/206/4 (3)	Załadunek 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:		150,180	
			m3	150,18	
14	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu, ponad 1 km	m3	150,18	4
15		Oплата za składowanie na wysypisku nienadających się do ponownego wbudowania gruntów po wycinkach	m3	150,18	
1.2	Element	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			
16	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejącej nawierzchni utwardzonej drogi szutrowej - grubość 30 cm, mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
				335,0*3,00	1 005,000
		RAZEM:		1 005,000	
			m2	1 005,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
17	KNNR 1/207/3 (4)	Mechaniczne załadowanie samochodów samowyladowczych i odwóz rozebranej nawierzchni na odl. 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1005,0*0,30		301,500	
		RAZEM:		301,500	
			m3	301,50	
18	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	301,50	4
19		Opłata za składowanie gruzu z rozbiórek nawierzchni szutrowej na wysypisku	m3	301,50	
20	KNNR 6/808/3	Rozebranie ogrodzenia wraz z odwozem	m	4,00	
21	KNR 201/129/7	Demontaż płyt betonowych przy istniejącym przepuszcie wraz z wywozem	m2	15,00	
22	KNR 1501/108/4 (2)	Oczyszczenie z namułu przepustu istniejącego wraz z rozplantowaniem namułu	m	10,00	
1.3	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE I NIWELACJA TERENU			
23	KNNR 1/111/2	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:		2,562	
			km	2,56	
24	KNNR 1/112/2	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	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	kpl	1,00	
26	KNNR 1/213/2 (2)	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	KNNR 1/207/3 (1)	Pozyskanie, załadunek i dowieszenie z odl. 1 km gruntu niewysadzinowego, przepuszczalnego o współczynniku K>8 o wskaźniku nośności CBR min. 25% - do wbudowania w nasyp pod nawierzchnie. Uwaga: podana ilość gruntu po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PROFILI		1718,26	
		RAZEM:		1 718,260	
			m3	1 718,26	
28	KNNR 1/208/2 (2)	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	1 718,26	4
29	KNNR 1/407/2 (1)	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	1 718,26	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
30	KNNR 1/207/3 (1)	Załadunek koparką ziemi z odkładu z wykopów pod drogę z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km- Przewożenie ziemi przeznaczonej do formowania nasypów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PRZEKROJÓW POPRZECZNYCH			
		wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PROFILI			
				224,990	
		RAZEM:		224,990	
			m3	224,99	
31	KNNR 1/207/3 (1)	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 -uksztaltowanie terenu z przekrojów poprzecznych- niwelacja terenu		1 138,700	
		KR/01- nasyp na dojazdach		100,797	
		potrącenie ziemi pozostałej z wykopów		-224,990	
		RAZEM:		1 014,507	
			m3	1 014,51	
32	KNNR 1/208/2 (2)	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	1 014,51	4
33	KNNR 1/407/2 (1)	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 -uksztaltowanie terenu z przekrojów poprzecznych- nasypy		910,960	
		KR/01- nasyp na dojazdach		80,638	
		RAZEM:		991,598	
			m3	991,60	
34	KNNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono 20% wykonania spos. ręcznym			
		Tabela - Roboty ziemne -uksztaltowanie terenu z przekrojów poprzecznych- nasypy		227,740	
		KR/01- nasyp na dojazdach		20,159	
		RAZEM:		247,899	
			m3	247,90	
35	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów wykonanych ręcznie , ubijkami mechanicznymi- wskaźnik zagęszczenia min. 1,0	m3	247,90	
36	KNNR 1/207/3 (1)	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 pod tereny zielone		924,600	
		Z/01- nasyp 30 cm		96,561	
		RAZEM:		1 021,161	
			m3	1 021,16	
37	KNNR 1/208/2 (2)	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	1 021,16	4
38	KNNR 1/407/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi- (wskaźnik zagęszczenia min. 1,0)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg. tabeli- masy ziemne pod tereny zielone		924,600	
		Z/01- nasyp 30 cm		96,561	
		RAZEM:		1 021,161	
			m3	1 021,16	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2	Grupa	GRUPA 452 ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PODBUDOWY I NAWIERZCHNI			
2.1	Element	Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ drogi wewnętrznej (na terenie ogródków działkowych oraz dojazd do stawów hodowlanych):			
39	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny			
Wyliczenie ilości robót:					
pod podbudowę nawierzchni					
naw. asfaltowa NA/00-NA/02		1755,43		1 755,430	
RAZEM:				1 755,430	
			m2	1 755,43	
40	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa , warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 755,43	
41	KNNR 6/113/6	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	Element	Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg PODBUDOWA CIĄGU PIESZO – ROWEROWEGO POD NAWIERZCHNIĘ Z BETONU CEMENTOWEGO C30/37			
42	KNNR 6/103/3 (2)	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	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa , warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m2	5 221,00	
44	KNNR 6/113/6 analogia	Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm o wskaźniku nośności CBR min. 20% , grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	5 221,00	
2.3	Element	Kody CPV: 45262210-6 Fundamentowanie PODBUDOWA PLACU PUNKTU WIDOKOWEGO Z KOSTKI BETONOWEJ			
45	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny			
Wyliczenie ilości robót:					
pod podbudowę nawierzchni NC/01		105,44		105,440	
RAZEM:				105,440	
			m2	105,44	
46	AnalogiaKNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu II-III- Ubijarki mechaniczne-pod ławy obrzeży			
Wyliczenie ilości robót:					
poszerzenia na ławy obrzeży OB/01		44,09*0,20		8,818	
RAZEM:				8,818	
			m2	8,82	
47	KNNR 6/105/4	Podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm			
Wyliczenie ilości robót:					
		105,44+8,82		114,260	
RAZEM:				114,260	
			m2	114,26	
48	KNNR 6/113/6 analogia	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	KNR 231/402/4	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	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
50	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
	OB/01	44,09		44,090	
		RAZEM:		44,090	
2.4	Element	Kody CPV: 45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ MINERALNĄ- DROGA PIESZA	m	44,09	
51	KNNR 6/103/3 (2)	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	
		RAZEM:		305,130	
52	KNNR 6/112/1 analogia	Podbudowa -grunt przepuszczalny, niewysadzinowy o wskaźniku nośności CBR min. 20%, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	305,13	
53	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm o wskaźniku nośności CBR min. 20% , grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	305,13	
2.5	Element	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg NAWIERZCHNIA ASFALTOWA drogi wewnętrznej (na terenie ogródków działkowych oraz dojazd do stawów hodowlanych):			
54	KNNR 6/1005/7	Skropienie podbudowy lepikiem bitumicznym			
		Wyliczenie ilości robót:			
	NA/00-NA/02	1755,43		1 755,430	
		RAZEM:		1 755,430	
55	KNNR 6/308/1 (2)	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	KNNR 6/1005/7	Skropienie lepikiem bitumicznym	m2	1 755,43	
57	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	1 755,43	
58	KNNR 6/309/7 (2)	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	
2.6	Element	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA NA DOJAZDACH	t	353,72	10
59	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny			
		Wyliczenie ilości robót:			
	pod nawierzchnie KR/01- KR/07	443,24		443,240	
		RAZEM:		443,240	
60	KNNR 6/202/5	Nawierzchnie z kruszywa, rozścielenie mechaniczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	443,24	
61	KNNR 6/202/8	Nawierzchnie z kruszywa, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	443,24	
2.7	Element	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg NAWIERZCHNIA BETONOWA CIĄGU PIESZO – ROWEROWEGO			
62	AT 3/203/1	Ułożenie folii PE pod warstwę betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
	NB/02, NB/03	5521,00		5 521,000	
		RAZEM:		5 521,000	
63	KNR 231/308/3 analogia	Nawierzchnie betonowe-BETON CEMENTOWY C30/37o klasach ekspozycji XC4, XF4, XM2, grubości 5 cm, struktura betonu – beton szczerzkowany - KOLOR CZERWONY	m2	2 491,48	
64	KNR 231/308/4	Dodatek za każdy dalszy 1 cm- następne 7 cm do uzyskania 12cm grubości całkowitej	m2	2 491,48	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
65	KNR 231/308/3 analogia	Nawierzchnie betonowe-BETON CEMENTOWY C30/37o klasach ekspozycji XC4, XF4, XM2, grubości 5 cm, struktura betonu – beton szczerotkowany - KOLOR SZARY	m2	2 729,52	
66	KNR 231/308/4	Dodatek za każdy dalszy 1 cm- następne 7 cm do uzyskania 12cm grubości całkowitej	m2	2 729,52	
67	AT 3/101/3	Szczeliny dylatacyjne pozorne nacinane w stwardniałym betonie piłami mechanicznymi do głębokość 1/3 grubości płyty (4 cm)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Odstęp między szczelinami	(372,0/3,0)*3,00			
	poprzecznymi - 3 metry			372,000	
		(182,0/3,0)*2,50		151,667	
		(106,0/3,0)*2,50		88,333	
		(120,0/3,0)*3,00		120,000	
		(1000/3,0)*3,00		1 000,000	
		RAZEM:	1 732,000	m	1 732,00
2.8	Element	Kody CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg NAWIERZCHNIA PLACU PUNKTU WIDOKOWEGO			
68	KNR 231/511/3 (1)	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	Element	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg NAWIERZCHNIA GRUNTOWA MINERALNA (dojście do punktu widokowego)			
69	Kalkulacja indywidualna	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	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia mineralna przepuszczalna -Warstwa nawierzchniowa 0/8 mm zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	305,13	
2.10	Element	Kody CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych BARIERY OCHRONNE			
71	KNNR 6/703/1	Barьеры ochronne stalowe U-12a z podziałem poprzecznym	m	400,00	
2.11	Element	Kody CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego OZNAKOWANIE DROGOWE			
72	KNR 231/702/2	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	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2- Znak R-4, prostokątny-szlak rowerowy z nazwą szlaku	szt	8,00	
74	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2- Znak R-4a, prostokątny-zmiana kierunku szlaku rowerowego	szt	5,00	
75	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2- Tabliczka symbolizująca zwężenie trasy (przy znaku R-4)	szt	2,00	
76	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	szt	1,00	
77	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, - Tablica "Nie dotyczy użytkowników stawów PZW"	szt	1,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
78	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki nakazu, powierzchnia do 0,3 m ² - Znak C-13/16a - koniec drogi dla pieszych i rowerów -okrągły	szt	1,00	
79	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, - Znak E-12 - "200m"-drogowskaz do punktu widokowego	szt	2,00	
3	Grupa	GRUPA 451 - TRAWNIKI			
3.1	Element	Kody CPV: 45112310-1 Podsyptywanie gleby 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych ZAŁOŻENIE TRAWNIKÓW			
80	KNR 221/112/1	Wykaszenie trawy na terenie trawników regenerowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		powierzchnia trawników projektowanych 10137,19			
		Z/01 do Z/15			
		RAZEM: 10 137,190	m2	10 137,19	
81	KNR 221/112/3	Wygrabianie i zebranie w stosy	m2	10 137,19	
82	KNR 1/113/1	Usunięcie wierzchniej warstwy ziemi za pomocą spycharek, grubość warstwy 5 cm pod trawniki regenerowane	m2	10 137,19	
83	KNR 1/504/1	Rozplantowanie wierzchniej warstwy ziemi w terenie sąsiadującym	m3	10 137,19	
84	AnalogiaKNR 221/112/3	Przegrabienie całej powierzchni pod trawniki (usunięcie starych obumarłych części roślin, kamieni i korzeni) i zebranie w stosy	m2	10 137,19	
85	KNR 221/101/4	Wywiezienie odpadów samochodami do 1,0 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10137,19*0,005		50,686	
		RAZEM: 50,686	m3	50,69	
86	SEK 601/403/3 (2)	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 1 km	mp	48,11	4
87	KNR 1/502/1	Plantowanie (niwelowanie) oraz wyrównanie terenu płaskiego	m2	10 137,19	
88	KNR 221/218/3	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	
89	Kalkulacja indywidualna	Rozplantowanie pozostającego w przyzmach nadmiaru wierzchniej warstwy ziemi (humusu) w terenie sąsiadującym wraz z wyrównaniem powierzchni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		humus z odzysku z przyzmy			
		z usunięcia humusu pod drogę pieszo-rowerową (4331,04+2002,40)*0,30		1 900,032	
		minus humus na projektowane trawniki -10137,19*0,15		-1 520,579	
		-Z/01 do Z/15			
		RAZEM: 379,453	m3	379,45	
90	KNR 221/403/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Z/01-Z/15		1,014	
		RAZEM: 1,014	ha	1,014	
3.2	Element	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych PIELĘGNACJA TRAWNIKÓW			
91	KNR 221/702/6	Roczna pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim i skarpach	m2	10 137,19	
3.3	Element	Kody CPV: 45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu TEREN ISTNIEJĄCY PRZY KŁADCE- UPORZĄDKOWANIE TERENU			
92	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu ze śmieci i różnych zanieczyszczeń, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		TI/01		2,968	
		RAZEM: 2,968	m3	2,97	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
93	KNNRW/10/2508/5	Wykoszenie terenu istniejącego wraz z wygrabieniem	m2	296,80	
94	KNR 221/101/4	Wywiezienie odpadów samochodami do 1,0' km	m3	3,00	
95	SEK 601/403/3 (2)	Dodatek za dalszy 1' km przewozu ponad 1' km	m3	3,00	4
4	Grupa	KŁADKA K-15.M.01 (2,50*36,00m)			
4.1	Element	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego ELEMENTY ŻELBETOWE .			
96	KNR 201/218/5	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	
97	KNR 202/1101/1 (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	
98	KNR 202/602/7	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	
99	KNR 202/602/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, dodatek za następną warstwę	m2	60,46	
100	KNR 233/203/5	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	
101	KNR 233/210/4 (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	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
102	Kalkulacja indywidualna	Opłata za obsługę geodezyjną .			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6 stopy fundamentowe z oczepami 1		1,000	
		RAZEM:		1,000	
			kpl	1,0	
103	KNR 202/603/7	Isolacje 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	
104	KNR 202/603/8	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za następną warstwę	m2	49,54	
105	KNR 201/230/1 (1)	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	
106	KNR 201/236/1	Zagęszczanie zasypów, ubijakami mechanicznymi	m3	70,29	
107	KNR 201/314/2	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	
108	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi	m3	19,83	
109	KNR 201/510/1	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	
110	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2	46,20	2
4.2	Element	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych ELEMENTY STALOWE .			
111	KNR 205/210/1	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	
112		Dostawa konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo .	t	14,43	
113		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	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.3	Element	Kody CPV: 45422000-1 Roboty ciesielskie KONSTRUKCJE DREWNIANE - PODEST I WYPEŁNIENIE BALUSTRADOWE			
114	KNR 205/208/1	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	
115	KNR 1901/410/10	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	
116	KNR 202/1110/6 analogia	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	
117	Kalkulacja własna	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 m-wypełnienia z desek	1,37*1,00*48	65,760	
		rama			
		(1,37+1,02-0,08*2)*2*0,008*0,032=0,00			
		1*1,1=0,0011 m3			
		deski poziome			
		1,37*0,18*0,032*4=0,032*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	
118	KNR 401/414/11 analogia	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	Grupa	PODEST WIDOKOWY			
5.1	Element	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego PODEST WIDOKOWY - FUNDAMENTY .			
119	KNR 201/310/2	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	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
120	KNR 202/1101/1 (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
121	KNR 202/602/7	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
122	KNR 202/602/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za następną warstwę	m2	29,96	
123	KNR 202/204/8 (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
124	KNR 202/202/1 (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

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
125	KNR 202/603/7	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
126	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za następną warstwę	m2	44,92	
127	KNR 202/290/2 (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
128	KNR 202/290/2 (2)	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
129	KNR 201/501/1	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
130	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi zbędnej samochodami samowyładowczymi 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	Element	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych ELEMENTY STALOWE .			
131	KNR 205/208/1	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
132	KNR 205/208/3	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
133		Dostawa konstrukcji stalowej drobnych elem. montażowych ocynkowanej ogniowo .	t	0,22	
5.3	Element	Kody CPV: 45422000-1 Roboty ciesielskie ELEMENTY DREWNIANE .			
134	KNR 202/406/4	Dostawa i montaż elementów drewnianych ram podestu widokowego , drewno impregnowane ciśnieniowo, heblowane	m3	2,50	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
135	KNR 202/407/1	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			
		RAZEM:	1,150		
			m3	1,15	
136	KNR 202/407/5	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			
		RAZEM:	0,410		
			m3	0,41	
137	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż deski balustradowej DBL 12*3 cm , drewno impregnowane ciśnieniowo, heblowane	m3	0,72	
138	Kalkulacja własna	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			
		RAZEM:	1,720		
			m3	1,72	
6	Grupa	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
6.1	Element	ŁAWY I STOŁY PIKNIKOWE			
139	Cennik Komserwis	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: czerń, słupek: grafit Montaż przez zabetonowanie rury kotwiącej	kpl	2,00	
140	Kalkulacja indywidualna	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	
141	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna	kpl	1,00	