

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 - TRASA NR 14 MYŚLENICE ZAGOSPODAROWANIE OTOCZENIA ZBIORNIKA DOBCZYCKIEGO – SZLAKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNĄ			
1	Grupa	GRUPA 451 - PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1	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 ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI			
1	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie nawierzchni utwardzonej szutrowej - piaski oraz kruszywo wszelkiego sortu, w części humus- grubość 30 cm, mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2130 * 2,5		5 325,000	
		RAZEM:		5 325,000	
			m2	5 325,00	
2	KNNR 1/207/3 (4)	Mechaniczne załadowanie samochodów samowyładowczych i odpóz rozebranej nawierzchni na odl. 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5325,0*0,30		1 597,500	
		RAZEM:		1 597,500	
			m3	1 597,50	
3	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi	m3	1 597,50	4
4		Oplata za składowanie gruzu z rozbiórek nawierzchni na wysypisku	m3	1 597,50	
1.2	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne PRZYGOTOWANIE KORYTA POD NOWE NAWIERZCHNIE			
5	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim (wraz z obsługą geodezyjną inwestycji)	km	2,14	
6	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy wierzchniej ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy 15 cm ze złożeniem w pryzmy do wykorzystania pod trawniki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		powierzchnia drogi z kruszywa	112,47	112,470	
		pow. całkowita drogi o nawierzchni betonowej	442,11+6040,58	6 482,690	
		minus rozbiórki	-5325,0	-5 325,000	
		RAZEM:		1 270,160	
			m2	1 270,16	
7	KNNR 1/113/2	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- następne 15 cm	m2	1 270,16	3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
8	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
	wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PRZEKROJÓW POPRZECZNYCH	1,93		1,930	
	wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PROFILI	12,60		12,600	
	w tabeli uwzględniono powierzchnie o symbolach NB/01,NB/02,NB/14 pogłębienia na różnicy korytowania 47-30= 17 cm				
	NB/13	28,63*0,17		4,867	
	NB/15	58,49*0,17		9,943	
		RAZEM:	29,340 m3	29,34	
9	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 DROGĘ; UWAGA- podana ilość gruntu po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
	wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PROFILI	75,72		75,720	
		RAZEM:	75,720 m3	75,72	
10	KNNR 1/208/2 (2)	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	75,72	4
11	KNNR 1/407/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami - NASYPY POD DROGĘ PIESZO-ROWEROWĄ z gruntu dowieszonego (wskaźnik zagęszczenia min. 1,0); UWAGA- podana ilość gruntu po zagęszczeniu Uwaga: Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni walcem statycznym uwzględniono w rozdziale "Podbudowa ciągu pieszo-rowerowego"	m3	75,72	
12	KNNR 1/207/3 (1)	Pozyskanie, załadunek i dowieszenie z odl. 1 km samochodami samowyladowczymi ziemi przeznaczonej do wbudowania w nasypy poza nawierzchniami; UWAGA- podana ilość ziemi po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Tabela - Roboty ziemne -uksztaltowanie terenu z przekrojów poprzecznych- nasypy	31,03+13,17		44,200	
	potrącenie ziemi pozostałej z wykopów	-(12,60+1,93)		-14,530	
	potrącenie ziemi pozostałej z wykopów pod fund. kładki	-7,83		-7,830	
		RAZEM:	21,840 m3	21,84	
13	KNNR 1/208/2 (2)	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	21,84	4
14	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV UWAGA- podana ilość ziemi po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
	wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z PRZEKROJÓW POPRZECZNYCH	31,03+13,17		44,200	
		RAZEM:	44,200 m3	44,20	
15	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów wykonywanych ręcznie , ubijkami mechanicznymi - wskaźnik zagęszczenia min. 1,0	m3	44,20	
16	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne dwudzielne dla zabezpieczenia kabli teletechnicznych	m	6,00	

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 CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO-Trasa prowadzona w ciągu istniejącej drogi technicznej na odcinku A-A1			
17	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/01, NB/02, NB/13, NB/15		442,11		442,110	
RAZEM:				442,110	m2
18	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa , warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m2	442,11	
19	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	442,11	
2.2	Element	Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg PODBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO-Konstrukcja nawierzchni na zaporze bocznej			
20	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/03-NB/14		6040,58		6 040,580	
RAZEM:				6 040,580	m2
21	KNNR 6/114/2	Podbudowy z żużla wielkopiecowego 0/63mm, po zagęszczeniu 18 cm	m2	6 040,58	
2.3	Element	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni NAWIERZCHNIA BETONOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO			
22	AT 3/203/1	Ułożenie folii PE pod warstwę betonu			
Wyliczenie ilości robót:					
NB/01- NB/15		442,11+6040,58		6 482,690	
RAZEM:				6 482,690	m2
23	KNR 231/308/3 analogia	Nawierzchnie betonowe-BETON CEMENTOWY C30/37o klasach ekspozycji XC4, XF4, XM2, grubości 5 cm, struktura betonu – beton szczerkowany - KOLOR CZERWONY- pas pieszy			
Wyliczenie ilości robót:					
NB/01- NB/15		1364,56		1 364,560	
RAZEM:				1 364,560	m2
24	KNR 231/308/4	Dodatek za każdy dalszy 1 cm- następne 7 cm do uzyskania 12cm grubości całkowitej	m2	1 364,56	
25	KNR 231/308/3 analogia	Nawierzchnie betonowe-BETON CEMENTOWY C30/37o klasach ekspozycji XC4, XF4, XM2, grubości 5 cm, struktura betonu – beton szczerkowany - KOLOR SZARY-pas rowerowy			
Wyliczenie ilości robót:					
NB/01- NB/15		5118,13		5 118,130	
RAZEM:				5 118,130	m2
26	KNR 231/308/4	Dodatek za każdy dalszy 1 cm- następne 7 cm do uzyskania 12cm grubości całkowitej	m2	5 118,13	
27	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 poprzecznymi - 3 metry		(2134,9/3,0)*3,00		2 134,900	
RAZEM:				2 134,900	m
28	KNNR 6/202/2	Nawierzchnie z kruszywa, rozścielenie ręczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm			
Wyliczenie ilości robót:					
K/01 -K/05		25,22+17,94+17,05+36,9+15,36		112,470	
RAZEM:				112,470	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
29	KNNR 6/202/3	Nawierzchnie z kruszywa, rozścielenie ręczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	112,47	
2.4	Element	Kody CPV: 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ISTNIEJĄCEJ W RAMACH POŁĄCZENIA NAWIERZCHNI NOWOPROJEKTOWANEJ Z NAWIERZCHNIĄ ISTNIEJĄCĄ			
30	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm	m	12,00	
31	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 25 cm, mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,0*0,5	5,500		
		RAZEM:	5,500	m2	5,50
32	KNR 404/1103/1	Załadowanie gruzu z rozbiórek nawierzchni oraz podbudowy koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,5*0,35	1,925		
		RAZEM:	1,925	m3	1,93
33	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	4,39	
34	KNR 404/1103/5	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km odwozu	m3	4,39	4
35	KNNR 6/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,0*0,50	5,500		
		RAZEM:	5,500	m2	5,50
36	KNNR 6/113/1	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0-63 mm, w-wa dolna, grubość warstwy po uwalowaniu 15 cm	m2	5,50	
37	KNNR 6/113/5	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0-31,5 mm, w-wa górna, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm	m2	5,50	
38	KNNR 6/1005/7	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m2	5,50	
39	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienia- Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	5,50	
40	KNNR 6/309/2 (2)	Uzupełnienia- Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	5,50	
41	KNNR 6/309/7 (2)	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,82+0,56	1,380		
		RAZEM:	1,380	t	1,38 9
42	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe najazdowe 15x30 cm, ława betonowa C12/15 z oporem, podsypka cementowo-piaskowa	m	10,88	
43	Analogia-KNR 231/315/2	Wypełnienie dolnej partii szczeliny betonem C12/15 podczas zabudowy krawężnika	m	11,00	
44	Analogia-KNR 231/315/6	Wypełnienie górnej partii szczeliny betonem asfaltowym	m	11,00	
2.5	Element	Kody CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych BARIERY OCHRONNE			
45	KNNR 6/703/1	Bariery ochronne stalowe U-12a wys. 1,2 m dla dróg rowerowych	m	134,00	
2.6	Element	Kody CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych OZNAKOWANIE DROGOWE I SŁUPKI METALOWE			
46	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych śr. 60-70 mm z obetonowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10+2+4+2+2+3	23,000		
		RAZEM:	23,000	szt	23,00
47	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	10,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
48	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m ² - Znak R-4a, prostokątny-zmiana kierunku szlaku	szt	2,00	
49	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m ² - Znak R-4b, prostokątny-zmiana kierunku szlaku	szt	4,00	
50	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki nakazu, powierzchnia do 0,3 m ² - Znak C-13/16 droga dla pieszych i rowerzystów -okrągły	szt	2,00	
51	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 rowerzystów -okrągły	szt	2,00	
52	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki ostrzegawcze, powierzchnia do 0,3 m ² - Znak A24 trójkątny -znak ostrzegawczy „rowerzyści”	szt	3,00	
53	Kalkulacja indywidualna	Słupki metalowe łamane h=1,0 m z zabezpieczeniem na kluczyk, umożliwiające wjazd na wał pojazdów technicznych służb RZGW	szt	12,00	
54	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie ciągłe - pas pomiędzy nawierzchnią a murkiem na zaporze bocznej -malowane mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2135*0,20		427,000	
		RAZEM:		427,000	
3	Grupa	GRUPA 451 - TRAWNIKI			
3.1	Element	Kody CPV: 45112310-1 Podsyptywanie gleby 4511291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych ZAŁOŻENIE TRAWNIKÓW			
55	KNR 221/112/1	Wykaszanie trawy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Z/01-Z/08		2 048,21	
		RAZEM:		2 048,210	
			m2	2 048,21	
56	KNNR 1/113/1	Usunięcie wierzchniej warstwy ziemi za pomocą spycharek, grubość warstwy 5 cm	m2	2 048,21	
57	KNNR 1/504/1	Rozplantowanie wierzchniej warstwy ziemi w terenie sąsiadującym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2048,21*0,05		102,411	
		RAZEM:		102,411	
			m3	102,41	
58	AnalogiaKNR 221/112/3	Przegrabienie powierzchni (usunięcie starych obumarłych części roślin, kamieni i korzeni) i zebranie w stosy	m2	2 048,21	
59	KNR 221/101/4	Wywiezienie odpadów samochodami do 1,0 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2048,21*0,005		10,241	
		RAZEM:		10,241	
			m3	10,24	
60	KNR 221/101/5	Wywiezienie odpadów samochodami na dalsze 0,5 km	m3	10,24	8
61	KNNR 1/502/1	Plantowanie (niwelowanie) oraz wyrównanie terenu pod trawniki	m2	2 048,21	
62	KNNR 1/207/3 (1)	Ładunek i transport na odl. 1km samochodami samowyladowczymi ziemi urodzajnej(humusu) z odzysku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		humus na projektowane trawniki		2048,21*0,15	
				307,232	
		RAZEM:		307,232	
			m3	307,23	
63	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		humus na projektowane trawniki		2048,21*0,15	
				307,232	
		humus pozostały z wykopów pod nawierzchnie		1270,16*0,30-2048,21*0,15	
				73,817	
		RAZEM:		381,049	
			m3	381,05	
64	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	m2	2 048,21	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.2	Element	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych PIELĘGNACJA TRAWNIKÓW			
65	KNR 221/702/6	Roczna pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych	m2	2 048,21	
4	Grupa	KŁADKA K-14.M.01 (2,50*12,00m)			
4.1	Element	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego ELEMENTY ŻELBETOWE .			
66	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,84+2*0,60)*(1,40+2*0,60)* (1,45+1,08)		33,153	
		RAZEM:	m3	33,15	
67	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton kl B15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,04*1,60*0,15*2		1,939	
		RAZEM:	m3	1,94	
68	KNR 202/602/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,84*1,40*2*2-0,80*0,55*2*2		19,744	
		RAZEM:	m2	19,74	
69	KNR 202/602/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za następną warstwę	m2	19,74	
70	KNR 233/203/5	Deskowanie tradycyjne, oczepy żelbetowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,84+1,40)*2*0,40*2		8,384	
		(0,80+0,55)*2*0,60*2*2		6,480	
		(3,24+0,55)*2*0,30*2		4,548	
		(3,24+0,25)*2*0,46*2		6,422	
		3,24*0,55*2-0,80*0,55*2*2+3 ,24*0,30		2,776	
		RAZEM:	m2	28,61	
71	KNR 233/207/1	Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi do 14mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(82,13+161,33)/1000		0,243	
		RAZEM:	t	0,24	
72	KNR 233/207/2	Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi 16-20mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		584,09/1000		0,584	
		RAZEM:	t	0,58	
73	KNR 233/208/1 (1)	Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi do 14 mm	t	0,24	
74	KNR 233/208/2 (1)	Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi 16-20 mm	t	0,58	
75	KNR 233/210/4 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, oczepy żelbetowe ,beton B30 W8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,84*1,40*0,40*2		4,301	
		0,80*0,55*0,60*2*2		1,056	
		3,24*0,55*0,30*2		1,069	
		3,24*0,25*0,46*2		0,745	
		RAZEM:	m3	7,17	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
76	Kalkulacja indywidualna	Opłata za obsługę geodezyjną .			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2 stopy fundamentowe z oczepami 1		1,000	
		RAZEM:		1,000	
			kpl	1,0	
77	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,84+1,40)*2*0,40*2		8,384	
		(0,55+0,80)*2*0,60*2*2		6,480	
		(3,24+0,55)*2*0,30*2		4,548	
		(3,24+0,25)*2*0,46*2		6,422	
		3,24*0,55*2-0,80*0,55*2*2		1,804	
		RAZEM:		27,638	
			m2	27,64	
78	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za następną warstwę			
			m2	27,64	
79	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 33,15		33,150	
		masy pozostające w ziemi -1,94		-1,940	
		-3,84*1,40*0,40*2		-4,301	
		-0,55*0,80*0,60*2*2		-1,056	
		-3,24*0,55*0,30		-0,535	
		RAZEM:		25,318	
			m3	25,32	
80	KNR 201/213/5 (1)	Wywóz ziemi zbędnej samochodami samowyladowczymi do 1 km - do wykorzystania do nasypów poza drogą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		33,15-25,32		7,830	
		RAZEM:		7,830	
			m3	7,83	
4.2	Element	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych ELEMENTY STALOWE .			
81	KNR 205/210/1	Montaż konstrukcji stalowej kładki pieszo-rowerowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5308,53*1,02*1,018/1000		5,512	
		RAZEM:		5,512	
			t	5,51	
82		Dostawa konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo .	t	5,51	
83		Dostawa śrub M12 i M16 z podkładkami i nakrętkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		M12 8+44		52,000	
		M16 16+24+40+48		128,000	
		RAZEM:		180,000	
			szt	180,00	
4.3	Element	Kody CPV: 45422000-1 Roboty ciesielskie KONSTRUKCJE DREWNIANE - PODEST I WYPEŁNIENIE BALUSTRADOWE			
84	KNR 205/208/1	Dostawa i montaż blach montażowych połączenia elem. drewnianych z elem. stalowymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,61*140*1,02*1,018/1000		0,089	
		RAZEM:		0,089	
			t	0,089	
85	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:			
		46,4*0,05*0,08		0,186	
		RAZEM:		0,186	
			m3	0,19	
86	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	32,50	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
87	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 B1-panel 1,60*1,00 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przęsło 1,60*1,0 m-wypełnienia z desek 1,60*1,00*14		22,400	
		rama			
		$(1,60+1,0-0,08*2)*2*0,008*0,032=0,001*$			
		1,1=0,0011 m3			
		deski poziome			
		$1,60*0,18*0,032*4=0,037*1,1=0,041$ m3			
		deski 0,052 m3/1,60 m2 - zużycie na 1 m2 =0,0325 m3			
		RAZEM:	22,400 m2	22,40	
88	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*4		4,000	
		RAZEM:	4,000 m	4,00	