

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 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	GRUPA 451 - PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę WYCINKA I KARCZOWANIE DRZEW			
1	KNNR 1/101/1 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew do 10'cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg. tabeli inwentaryzacyjnej istniejącego układu roślinności 19			
		RAZEM: 19,000			
				19,00	
2	KNNR 1/101/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15'cm	szt	22,00	
3	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25'cm	szt	13,00	
4	KNNR 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35'cm	szt	8,00	
5	KNNR 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45'cm	szt	5,00	
6	KNNR 1/101/5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55'cm	szt	4,00	
7	KNNR 1/101/6	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 56-65'cm	szt	2,00	
8	KNNR 1/101/7	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75'cm	szt	2,00	
9	KNNR 1/101/7 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew ponad 75'cm	szt	5,00	
10	KNNR 1/103/1	Dodatkowe odcinanie konarów drzew piłą mechaniczną, Fi'10-15'cm	szt	40,00	
11	KNNR 1/103/2	Dodatkowe odcinanie konarów drzew piłą mechaniczną, Fi'16-25'cm	szt	25,00	
12	KNNR 1/104/17	Karczowanie pni	szt	3,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
13	KNNR 1/107/1	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	
14	KNNR 1/107/2	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	KNNR 1/107/4	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	SEK 601/402/3	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	SEK 601/403/2 (2)	Przewóz zrąbków samochodami samowyladowczymi, załadowanie mechaniczne, samochód 5-10't na odl. 1 km	mp	47,87	
18	SEK 601/403/3 (2)	Dodatek za dalszy 1'km przewozu ponad 1'km	mp	47,87	4
1.2	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę USUNIĘCIE WIERZCHNIEJ WARSTWY GLEBY			
19	KNNR 1/113/1	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, NA/05, NB/01 1070,16+1947,44+148,08+1 010,51+452,25 4 628,440 RAZEM: 4 628,440	m2	4 628,44	
20	KNNR 1/113/2	Dodatek za każde dalsze 5'cm grubości- następne 15 cm	m2	4 628,44	3
21	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15'cm- pod profilację skarp	m2	68,04	
22	KNR 201/125/6	Dodatek za dalsze 5'cm grubości	m2	68,04	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.3	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			
23	KNNR 6/802/6	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	KNNR 404/1103/1	Załadowanie koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych-gruz z rozbiórki nawierzchni			
	Wyliczenie ilości robót:				
	nawierzchnia betonowa	412,25*0,15	61,838		
		RAZEM:	61,838	m3	61,84
25	KNNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	61,84	
26	KNNR 404/1103/5	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m3	61,84	4
27		Opłata za składowanie gruzu betonowego na wysypisku	m3	61,84	
28	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	m2	412,25	
29	KNNR 1/207/3 (4)	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	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	61,84	4
31		Opłata za składowanie gruzu z rozbiórek podbudów na wysypisku	m3	61,84	
1.4	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE			
32	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	(150,5+1533,55)/1000	1,684		
		RAZEM:	1,684	km	1,68
33	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	kpl	1,00	
34	KNNR 1/213/2 (2)	Wykopy wykonywane spycharkami z pozostawieniem ziemi na odkładzie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	założono 90% robót spos. mechanicznym				
	wg. tabeli- UKSZTAŁTOWANIE	461,19*90%	415,071		
	TERENU Z PROFILI		415,071	m3	415,07
		RAZEM:	415,071	m3	415,07
35	KNNR 1/308/2	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- UKSZTAŁTOWANIE	461,19*10%	46,119		
	TERENU Z PROFILI		46,119	m3	46,12
		RAZEM:	46,119	m3	46,12
36	KNNR 1/207/3 (1)	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	KNNR 1/208/2 (2)	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	461,19	4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
38	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			
		200,16			
		200,160			
		RAZEM:			
		200,160	m3	200,16	
39	KNNR 1/208/2 (2)	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	200,16	4
40	KNNR 1/407/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami - NASYPY POD DROGĘ PIESZO-ROWEROWĄ z gruntu dowieszonego (wskaźnik zagęszczenia min. 1,0) Uwaga 1: 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	KNRW 219/306/8 (2)	Rury ochronne dwudzielne typu AROT Fi 160mm dla zabezpieczenia kabli TP	m	255,00	
42	KNNR 6/103/1	Profilowanie skarp			
		Wyliczenie ilości robót:			
		US/02, US/01			
		68,04			
		68,040			
		RAZEM:			
		68,040	m2	68,04	
2	Grupa	PRZEBUDOWA KOLUMNY WYDMUCHOWEJ			
2.1	Element	Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe PRZEBUDOWA KOLUMNY WYDMUCHOWEJ			
43	Kalkulacja indywidualna	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	GRUPA 452 ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PODBUDOWY I NAWIERZCHNI			
3.1	Element	Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ			
47	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			
		NA/01-NA/05			
		4588,44			
		4 588,440			
		RAZEM:			
		4 588,440	m2	4 588,44	
48	KNNR 6/104/1 (2)	Warstwy odsączające z pospółki (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec statyczny	m2	4 588,44	
49	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m = 2,5$ MPa , warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m2	4 588,44	
50	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	4 588,44	
3.2	Element	Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ BETONOWĄ			
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:			
		pod podbudowę nawierzchni			
		NB/01			
		452,25			
		452,250			
		RAZEM:			
		452,250	m2	452,25	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
52	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa , warstwa po zagęszczeniu 15'cm	m2	452,25	
53	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	452,25	
3.3	Element	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg NAWIERZCHNIA ASFALTOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO			
54	KNNR 6/1005/7	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	KNNR 6/309/2 (2)	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	KNNR 6/309/7 (2)	Dodatek za dalszy 1'km przewozu ponad 5'km, samochód 5-10't (1)	t	585,03	10
3.4	Element	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg NAWIERZCHNIA BETONOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO			
57	AT 3/203/1	Ułożenie folii PE pod warstwę betonu			
	Wyliczenie ilości robót:				
	NB/01	452,25	452,250		
		RAZEM:	452,250	m2	452,25
58	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			
	Wyliczenie ilości robót:				
	NB/01	452,25*50%	226,125		
		RAZEM:	226,125	m2	226,13
59	KNR 231/308/4	Dodatek za każdy dalszy 1'cm- następne 7 cm do uzyskania 12cm grubości całkowitej	m2	226,13	
60	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			
	Wyliczenie ilości robót:				
	NB/01	452,25*50%	226,125		
		RAZEM:	226,125	m2	226,13
61	KNR 231/308/4	Dodatek za każdy dalszy 1'cm- następne 7 cm do uzyskania 12cm grubości całkowitej	m2	226,13	
62	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	(148,13/3,0)*3,00	148,130		
		RAZEM:	148,130	m	148,13
3.5	Element	Kody CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych OZNAKOWANIE DROGOWE			
63	KNR 231/702/2	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	KNR 231/703/1	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	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki nakazu, powierzchnia do 0,3'm2 - Znak C-13/16a -koniec drogi dla pieszych i rowerzystów -okrągły	szt	1,00	
66	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	5,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
67	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2- Znak R-4a, prostokątny-zmiana kierunku szlaku	szt	4,00	
68	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2- R4b-zmiana kierunku szlaku	szt	6,00	
4	Grupa	GRUPA 451 - TRAWNIKI			
4.1	Element	Kody CPV: 45112310-1 Podsypywanie gleby 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych ZAŁOŻENIE TRAWNIKÓW			
69	KNR 221/112/1	Wykaszenie trawy na terenie trawników Wyliczenie ilości robót: powierzchnia trawników projektowanych 3960,53 Z/01 - Z/12 3 960,530 minus skarpy -68,04 -68,040 RAZEM: 3 892,490	m2	3 892,49	
70	KNR 221/112/3	Wygrabianie i zebranie w stosy	m2	3 892,49	
71	KNR 1/113/1	Usunięcie wierzchniej warstwy ziemi za pomocą spycharek, grubość warstwy 5 cm pod trawniki	m2	3 892,49	
72	Analogia KNR 221/112/3	Przegrabienie powierzchni pod trawniki (usunięcie starych obumarłych części roślin, kamieni i korzeni) i zebranie w stosy Wyliczenie ilości robót: powierzchnia trawników projektowanych 3960,53 Z/01 - Z/12 3 960,530 RAZEM: 3 960,530	m2	3 960,53	
73	KNR 221/101/4	Wywiezienie odpadów samochodami do 1,0 km Wyliczenie ilości robót: 3960,53*0,005 19,803 RAZEM: 19,803	m3	19,80	
74	SEK 601/403/3 (2)	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 1 km	mp	19,80	4
75	KNR 1/502/1	Plantowanie (niwelowanie) oraz wyrównanie terenu	m2	3 960,53	
76	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej z odzysku warstwą gr. min. 10 cm, teren płaski spycharkami Wyliczenie ilości robót: (3960,53-68,04)*0,15 583,874 RAZEM: 583,874	m3	583,87	
77	KNR 221/218/4	Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach, ręcznie Wyliczenie ilości robót: 68,04*0,20 13,608 RAZEM: 13,608	m3	13,61	
78	Kalkulacja indywidualna	Rozplantowanie pozostającego w przyrmach nadmiaru wierzchniej warstwy ziemi (humusu) w terenie sąsiadującym wraz z wyrównaniem powierzchni Wyliczenie ilości robót: humus z odzysku z przyrm z usunięcia humusu pod drogę 4628,44*0,30+68,04*0,20 1 402,140 pieszo-rowerową minus humus na projektowane trawniki -(3960,53*0,15+68,04*0,20) -607,688 -Z/01 do Z/12 RAZEM: 794,452	m3	794,45	
79	KNR 221/403/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem Wyliczenie ilości robót: Z/01-Z/12 3960,53/10000 0,396 RAZEM: 0,396	ha	0,396	
4.2	Element	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych PIELĘGNACJA TRAWNIKÓW			
80	KNR 221/702/6	Roczna pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim i skarpach	m2	3 960,53	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5	Grupa	KŁADKA K-ZO1. M01			
5.1	Element	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE .			
81	KNR 202/1209/1	Demontaż istniejących balustrad - słupki i pochwyt okrągłe fi 60 mm. Wyliczenie ilości robót:			
		4,0*2	8,000		
		RAZEM:	8,000	m	8,00
82	NORM 1/101/1 (1)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności do 0,9 t (samochodem dostawczym) materiałów zdemontowanej balustrady, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), prace ładunkowe	kurs	1	
83	NORM 1/101/1 (11)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności do 0,9 t (samochodem dostawczym) materiałów zdemontowanej balustrady, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz na odległość do 10 km	kurs	1,0	
5.2	Element	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego ELEMENTY ŻELBETOWE .			
84	KNR 201/307/2	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	78,865		
		-(4,0+0,95)*0,5*3,20*1,75	-13,860		
		RAZEM:	65,005	m3	65,01
85	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton kl B15 Wyliczenie ilości robót:			
		5,04*3,20*0,10	1,613		
		RAZEM:	1,613	m3	1,61
86	KNR 202/602/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót:			
		4,84*3,0	14,520		
		RAZEM:	14,520	m2	14,52
87	KNR 202/602/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za następną warstwę	m2	14,52	
88	KNR 233/203/1	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
89	KNR 233/203/2	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
90	KNR 233/207/5	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
91	KNR 233/207/6	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

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
92	KNR 233/207/7	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
93	KNR 233/208/5 (1)	Montaż zbrojenia, płyty i przyczółki, pręty Fi 6 mm, spawanie spawarką wirującą 500A	t	0,004	
94	KNR 233/208/6 (1)	Montaż zbrojenia, płyty i przyczółki, pręty Fi 10-14 mm, spawanie spawarką wirującą 500A	t	1,42	
95	KNR 233/208/7 (1)	Montaż zbrojenia, płyty i przyczółki, pręty Fi 16-20 mm, spawanie spawarką wirującą 500A	t	0,48	
96	KNR 233/210/1 (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
97	KNR 233/210/5 (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
98	Kalkulacja indywidualna	Opłata za obsługę geodezyjną	kpl	1,0	
99	KNR 202/617/6 (2)	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem, trwale plastycznym	m	6,0	
100	KNR 202/603/7	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
101	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za następną warstwę	m2	37,20	
102	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		65,0	
		masy pozostające w ziemi		-(6,33+5,95+1,61)	
		RAZEM:		51,110	m3
103	KNR 201/213/5 (1)	Wywóz ziemi zbędnej samochodami samowyładowczymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		65,0-51,11		13,890	
		RAZEM:		13,890	m3
104	KNR 1/208/2 (2)	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi	m3	13,89	4
5.3	Element	ZABEZPIECZENIE DNA I SKARP DOPŁYWÓW .			
105	KNR 201/512/2	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

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.4	Element	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych ELEMENTY STALOWE .			
106	KNR 205/208/1	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	
107	KNR 205/208/2	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	
108		Dostawa konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo . Wyliczenie ilości robót:			
		0,04+0,22	0,260		
		RAZEM:	0,260 t	0,26	
5.5	Element	Kody CPV: 45422000-1 Roboty ciesielskie ELEMENTY DREWNIANE .			
109	KNR 202/407/2	Dostawa i montaż dźwigarów, drewno lite dębowe impregnowane, heblowane ciśnieniowo .	m3	0,93	
110	KNR 202/409/6	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	
111	KNR 401/627/4	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	
6	Grupa	KŁADKA K-ZO1. M02			
6.1	Element	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego ELEMENTY ŻELBETOWE .			
112	KNR 201/307/2	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:	66,111 m3	66,11	
113	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton kl B15 Wyliczenie ilości robót:			
		5,04*3,64*0,10	1,835		
		RAZEM:	1,835 m3	1,84	
114	KNR 202/602/7	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót:			
		4,84*3,44	16,650		
		RAZEM:	16,650 m2	16,65	
115	KNR 202/602/8	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za następną warstwę	m2	16,65	
116	KNR 233/203/1	Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe Wyliczenie ilości robót:			
		fundament (4,84+3,44)*2*0,30	4,968		
		plyta 4,12*3,20	13,184		
		(4,12+3,20)*2*0,16	2,342		
		RAZEM:	20,494 m2	20,49	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
117	KNR 233/203/2	Deskowanie tradycyjne, ściany przyczółków o wysokości do 4 m Wyliczenie ilości robót: $(3,44+0,28)*2*2,305*2$ RAZEM:			
				34,298	
				34,298	
			m2	34,30	
118	KNR 233/207/6	Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty i przyczółki, pręty Fi 10-14mm Wyliczenie ilości robót: $(939,19+224,17)/1000$ RAZEM:			
				1,163	
				1,163	
			t	1,16	
119	KNR 233/207/7	Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty i przyczółki, pręty Fi 16-20mm Wyliczenie ilości robót: $(508,64+30,72)/1000$ RAZEM:			
				0,539	
				0,539	
			t	0,54	
120	KNR 233/208/6 (1)	Montaż zbrojenia, płyty i przyczółki, pręty Fi 10-14 mm, spawanie spawarką wirującą 500A	t	1,16	
121	KNR 233/208/7 (1)	Montaż zbrojenia, płyty i przyczółki, pręty Fi 16-20 mm, spawanie spawarką wirującą 500A	t	0,54	
122	KNR 233/210/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, - beton B35 W8. Wyliczenie ilości robót: $4,84*3,44*0,30$ $4,12*3,20*0,15$ RAZEM:			
				4,995	
				1,978	
				6,973	
			m3	6,97	
123	KNR 233/210/5 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, przyczółki, ściany -beton B35 W8. Wyliczenie ilości robót: $3,44*1,865*0,28*2$ $3,44*0,44*0,14*2$ RAZEM:			
				3,593	
				0,424	
				4,017	
			m3	4,02	
124		Oplata za obsługę geodezyjną .	kpl	1	
125	KNR 202/617/6 (2)	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem, trwale plastycznym	m	4,44	
126	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: $(4,84+3,44)*2*0,30$ $(3,44+0,28)*2*2,305*2$ $(4,12+3,20)*2*0,15$ RAZEM:			
				4,968	
				34,298	
				2,196	
				41,462	
			m2	41,46	
127	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za następną warstwę	m2	41,46	
128	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 masy pozostające w ziemi RAZEM:			
				66,11	
				66,110	
				-12,820	
				53,290	
			m3	53,29	
129	KNR 201/213/5 (1)	Wywóz ziemi zbędnej samochodami samowyladowczymi do 1 km Wyliczenie ilości robót: $66,11-53,29$ RAZEM:			
				12,820	
				12,820	
			m3	12,82	
130	KNR 1/208/2 (2)	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	12,82	4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6.2	Element	ZABEZPIECZENIE DNA I SKARP DOPLÝWÓW .			
131	KNR 201/512/2	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:		44,280	m2
				44,28	
6.3	Element	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych ELEMENTY STALOWE .			
132	KNR 205/208/1	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	
133	KNR 205/208/2	Montaż konstrukcji stalowej elementów łącznikowych, masa do 10 kg			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(8,34*2)*1,02*1,018/1000		0,017	
		RAZEM:		0,017	t
				0,02	
134		Dostawa konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo .			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,04+0,02		0,060	
		RAZEM:		0,060	t
				0,06	
6.4	Element	Kody CPV: 45422000-1 Roboty ciesielskie ELEMENTY DREWNIANE .			
135	KNR 202/407/2	Dostawa i montaż dźwigarów, drewno lite dębowe impregnowane, heblowane ciśnieniowo .	m3	0,93	
136	KNR 202/409/6	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:		0,390	m3
				0,39	
137	KNR 401/627/4	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:		26,906	m2
				26,91	