

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA KŁADKI DLA PIESZYCH W REJONIE UL.
SŁOWACKIEGO I DOLNEJ WSI,
DZ. NR 1792 OBRĘB NOWE MIASTO**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów
budowlanych; roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
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**

Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto Gliwice, 44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21**
Data opracowania przedmiaru robót: **2020-02-05**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	PRZEBUDOWA KŁADKI
1.1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE
1.2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ KŁADKI WRAZ Z PRZYCZÓŁKAMI
1.3	Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu WYWÓZ GRUZU I ZŁOMU Z TERENU POZBIÓRKI
1.4	Kody CPV: 45221113-7 Roboty budowlane w zakresie mostowych przejść dla pieszych 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego KONSTRUKCJA PRZYCZÓŁKÓW KŁADKI
1.5	Kody CPV: 45221113-7 Roboty budowlane w zakresie mostowych przejść dla pieszych PREFABRYKOWANA PŁYTA PRZESŁA KŁADKI
1.6	Kody CPV: 45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych BALUSTRADA
1.7	Kody CPV: 45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych ODTWORZENIE LINII KABLOWEJ OŚWIETLANIA TERENU
1.8	REGULACJA STUDNI KANALIZACJI SANITARNEJ
1.9	Kody CPV: 45246000-3 Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej ZABEZPIECZENIE KORYTA RZEKI
2	PRZEBUDOWA CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH
2.1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI
2.2	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA
2.3	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych REGENERACJA SKARP I TRAWNIKA
2.4	Kody CPV: 45110000-1 ROBOTY DODATKOWE

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
	Kosztorys		PRZEBUDOWA KŁADKI DLA PIESZYCH W REJONIE UL. SŁOWACKIEGO I DOLNEJ WSI, DZ. NR 1792 OBRĘB NOWE MIASTO			
1	Grupa		PRZEBUDOWA KŁADKI			
1.1	Element		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	Kalkulacja własna	D- 09.01.01	Odlączenie wszelkich instalacji od zasilania	kpl	1,00	
2	Kalkulacja własna	D- 09.01.01	Zabezpieczenie tymczasowe koryta rzeki przed wpadaniem elementów rozbiórkowych za pomocą siatek stalowych o oczku 4x4cm na ruszcie stalowym pod rozbiegającym przęsłem na szerokości przęsła plus po 2m na boki.	kpl	1,00	
3	Kalkulacja własna	D- 09.01.01	Demontaż odcinka linii kablowej oświetlenia terenu wraz z rurami ochronnymi , własności firmy Tauron pod nadzorem przedstawiciela firmy Tauron.	m	15,00	
4	Kalkulacja własna	D- 09.01.01	Demontaż pozostałych kabli nieznanego pochodzenia znajdujących się w rurach ochronnych. Przy demontażu tych linii należy zachować szczególną ostrożność.	m	30,00	
5	SEK 601/301/2	D- 09.01.01	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót	szt	1,00	
6	KNR 214/1226/1 analogia	D- 09.01.01	Rozbiórka umocnień skarp i koryta z kamieni , wykonana koparką wraz z załadunkiem urobku na środku transportu			
Wyliczenie ilości robót:			173,91*0,15	26,087		
			RAZEM:	26,087	mp	26,09
7	KNR 404/1103/4	D- 09.01.01	Transport kamienia samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
Wyliczenie ilości robót:			173,91*0,15	26,087		
			RAZEM:	26,087	m3	26,09
8	KNR 404/1103/5	D- 09.01.01	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu	m3	26,09	9
9	KNR 201/217/2	D- 09.01.01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład- wykopy w skarpie przy odkrywaniu przyczółków			
Wyliczenie ilości robót:			35,00*80%	28,000		
			RAZEM:	28,000	m3	28,00
10	KNR 401/104/2	D- 09.01.01	Wykopy przy odkrywaniu przyczółków- wykopy ręczne w skarpie na odkład			
Wyliczenie ilości robót:			35,00*20%	7,000		
			RAZEM:	7,000	m3	7,00
11	KNR 401/107/4	D- 09.01.01	Zabezpieczenie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m2	20,00	
1.2	Element		ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ KŁADKI WRAZ Z PRZYZCÓLKAMI			
12	KNR 233/702/3 (2)	D- 09.01.01	Demontaż poręczy mostowych	t	0,60	
13	KNR 231/801/3 analogia	D- 09.01.01	Rozebranie nawierzchni betonowej mechanicznie, grubość 12'cm			
Wyliczenie ilości robót:			10,19*2,10	21,399		
			RAZEM:	21,399	m2	21,40
14	KNR 231/801/4	D- 09.01.01	Dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości rozbiórki nawierzchni- następne 3 cm	m2	21,40	3

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
15	KNR 233/808/6	D- 09.01.01	Rozebranie konstrukcji mostowych, konstrukcja żelbetowa rozbierana mechanicznie- Płyta żelbetowa kładki			
			Wyliczenie ilości robót:			
			9,80*2,10*0,30		6,174	
			RAZEM:		6,174	
				m3	6,17	
16	KNR 233/808/6	D- 09.01.01	Rozebranie konstrukcji mostowych, konstrukcja żelbetowa rozbierana mechanicznie- Przyczółki			
			Wyliczenie ilości robót:			
			przyjęto orientacyjnie 3,30*1,50*2,10*2		20,790	
			RAZEM:		20,790	
				m3	20,79	
17	KNR 233/311/3 (1)	D- 09.01.01	Demontaż konstrukcji przęsła stalowego i podpór kładki oraz wzmocnień stalowych przęseł (wymiar kładki w rzucie 9,8*2,1 m) , masa konstr. stalowej 3-5 t			
			Wyliczenie ilości robót:			
			podpory C200		4,00*0,026*4	0,416
			belka kładki C300		10,50*0,050	0,525
			pozostałe elementy stalowe (ukryte)		1,2	
			-około			1,200
			konstr stalowe podpór (ukryta)- przyjęto		1,0	
			około			1,000
			RAZEM:		3,141	
				t	3,14	
18	KNR 201/212/7 (1)	D- 09.01.01	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1'km - Ziemia do zasypki przestrzeni po rozebranych przyczółkach	m3	20,79	
19	KNR 201/214/4 (1)	D- 09.01.01	Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych	m3	20,79	
20	KNR 201/230/1 (1)	D- 09.01.01	Zasypywanie przestrzeni po rozebranych przyczółkach spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm	m3	20,79	
21	KNR 201/217/6	D- 09.01.01	Zasypywanie wykopów ziemią pozostałą z odkładu z wykopu przy odkrywaniu przyczółków	m3	35,00	
22	KNR 201/236/2	D- 09.01.01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi			
			Wyliczenie ilości robót:			
			20,79+35,00		55,790	
			RAZEM:		55,790	
				m3	55,79	
1.3	Element		WYWÓZ GRUZU I ZŁOMU Z TERENU POZBIÓRKI			
23	KNR 404/1103/1	D- 09.01.01	Załadowanie koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych- załadunek gruzu z rozbiórek			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Nawierzchnia kładki		21,40*0,15	3,210
			Płyta żelbetowa kładki		6,17	6,170
			przyczółki		20,79	20,790
			RAZEM:		30,170	
				m3	30,17	
24	KNR 404/1103/4	D- 09.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	30,17	
25	KNR 404/1103/5	D- 09.01.01	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu	m3	30,17	9
26	Kalkulacja własna	D- 09.01.01	Opłata za składowanie gruzu	m3	30,17	
27	KNR 404/1107/3 (2)	D- 09.01.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym			
			Wyliczenie ilości robót:			
			balustrady, stara kładka		0,60+3,14	3,740
			rury i inne drobne elem.		0,5	0,500
			RAZEM:		4,240	
				t	4,24	
28	KNR 404/1107/4 (2)	D- 09.01.01	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km	t	4,24	4

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.4	Element		KONSTRUKCJA PRZYCZÓŁKÓW KŁADKI			
29	AnalogiaKNR 210/407/1+ tabl 9901	D- 09.02.01	Wykonanie pali żelbetowych, w gruncie kategorii III, średnica pali 400 mm, beton kl C25/30 W8			
	Wyliczenie ilości robót:					
			6,44*4		25,760	
			RAZEM:		25,760	
				m	25,76	
30	KNR 210/408/13	D- 09.02.01	Wykonanie otworu ponad głowicą pala, kategoria gruntu III, średnica pali 400 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,40*4		1,600	
			RAZEM:		1,600	
				m	1,60	
31	KNR 210/499/1	D- 09.02.01	Nakłady rzeczowe dla robót palowych przy założeniu innych ilości stali niż podanych w opisach pozycji tablic -Potrącenie zbrojenia jak w opisach tablic			
	Wyliczenie ilości robót:					
			-25,86*2		-51,720	
			-25,86*10,5		-271,530	
			RAZEM:		-323,250	
				kg	-323,25	
32	KNR 210/499/1	D- 09.02.01	Nakłady rzeczowe dla robót palowych przy założeniu innych ilości stali niż podanych w opisach pozycji tablic -Zbrojenie wg. projektu, stal gładka A-0 fi 6 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	wg zestawienia stali rys. GS_KK poz. 4 i 8		(75,02+8,04)*2*0,22		36,546	
			RAZEM:		36,546	
				kg	36,55	
33	KNR 210/499/1	D- 09.02.01	Nakłady rzeczowe dla robót palowych przy założeniu innych ilości stali niż podanych w opisach pozycji tablic -Zbrojenie wg. projektu, stal gładka A-0 fi 8 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	wg zestawienia stali rys. GS_KK poz. 7		27,36*2*0,40		21,888	
			RAZEM:		21,888	
				kg	21,89	
34	KNR 210/499/1	D- 09.02.01	Nakłady rzeczowe dla robót palowych przy założeniu innych ilości stali niż podanych w opisach pozycji tablic -Zbrojenie wg. projektu, stal żebrowana fi 12 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	wg zestawienia stali rys. GS_KK poz. 3		103,2*2*0,89		183,696	
			RAZEM:		183,696	
				kg	183,70	
35	KNR 233/203/5	D- 09.02.01	Deskowanie tradycyjne, oczepty żelbetowe			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(0,50*3*2,00+0,60*0,60*2)*2		7,440	
			RAZEM:		7,440	
				m2	7,44	
36	KNR 233/207/1	D- 09.02.01	Przygotowanie zbrojenia na budowie, oczepty, pręty gładkie Fi 6mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	oczep					
	wg zestawienia stali rys. GS_KK poz. 2 - fi 6 mm		22,26*2*0,22/1000		0,010	
			RAZEM:		0,010	
				t	0,010	
37	KNR 233/207/1	D- 09.02.01	Przygotowanie zbrojenia na budowie, oczepty, pręty żebrowane Fi 12mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	oczep					
	wg zestawienia stali rys. GS_KK poz. 9,10,11 - fi 12 mm		(11,75+7,36+11,75)*2*0,8 9/1000		0,055	
			RAZEM:		0,055	
				t	0,055	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
38	KNR 233/210/4 (1)	D- 09.02.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, oczepty, beton kl C25/30 W8			
	Wyliczenie ilości robót:		0,45*0,50*2,00*2	0,900		
			RAZEM:	0,900	m3	0,90
39	KNR 202/1914/2	D- 09.02.01	Wykonanie podsypki piaskowej o grubości średniej 15 cm pod płyty drogowe			
	Wyliczenie ilości robót:		3,00*1,30*0,15*2	1,170		
			RAZEM:	1,170	m3	1,17
40	KNR 202/1901/5	D- 09.02.01	Ułożenie na podsypce jw. betonowych płyt drogowych 15x100x250cm z oparciem na zewnętrznej krawędzi oczepu po obu stronach kładki			
	Wyliczenie ilości robót:		2,50*1,00*2	5,000		
			RAZEM:	5,000	m2	5,00
1.5	Element		PREFABRYKOWANA PŁYTA PRZĘŚŁA KŁADKI			
41	wg. inf. producenta	D- 09.03.01	Zakup, dostawa i montaż płyty przęsła kładki o wym. w rzucie 11,0*2,0 m, wysokość elementu nośnego 230 mm -Przęsło kładki pieszo-rowerowej, kompozytowej, wykonanej w technologii FRP InfraCoreInside ze zintegrowanym łóżyskiem oraz nawierzchnią mineralno-epoksydową wg. projektu (wraz z uwzględnieniem dybli fi 45 mocujących kompozyt do podpór oraz wraz z uwzględnieniem dylatacji z profilu VA-30 z gumy EPDM)			
	Wyliczenie ilości robót:		rys GS_KPK	1	1,000	
			RAZEM:	1,000	kpl	1,00
1.6	Element		BALUSTRADA			
42	Kalkulacja własna	D- 09.03.01	Dostawa konstrukcji elementów balustrady aluminiowej - Elementy S1, S2			
	Wyliczenie ilości robót:		wg. projektu rys GS-DK	328,89*1,02	335,468	
			RAZEM:	335,468	kg	335,47
43	KNR 7/507/3	D- 09.03.01	Montaż balustrady aluminiowej do przęsła na śruby M12			
	Wyliczenie ilości robót:		11,00*2	22,000		
			RAZEM:	22,000	m	22,00
44	Kalkulacja indywidualna	D- 09.03.01	Dodatek za wiercenie otworów montażowych w elementach konstrukcji przęsła + podkładki neoprenowe gr. 5 mm			
	Wyliczenie ilości robót:		8*2*4	64,000		
			RAZEM:	64,000	szt	64,00
1.7	Element		ODTWORZENIE LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA TERENU			
45	KNR 5/701/2		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie - wykop po obu stronach kładki			
	Wyliczenie ilości robót:		3,50*2*0,80*0,40	2,240		
			RAZEM:	2,240	m3	2,24
46	KNR 5/706/1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m			
	Wyliczenie ilości robót:		3,50*2	7,000		
			RAZEM:	7,000	m	7,00
47	KNR 5/702/2		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie	m3	2,24	2

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
48	KNNR 5/1101/2		Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1'kg, 2 mocowania- blachy podwieszające wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo skręcone śrubami nierdzewnymi do mocowania rur osłonowych instalacji elektroenergetycznej mocowane pod przęsłem kładki			
Wyliczenie ilości robót:						
rys GS-DK			10*2	20,000		
			RAZEM:	20,000	szt	20,00
49	KNNR 5/705/1		Ułożenie rur osłonowych SV 110 instalacji elektroenergetycznej łączonych złączkami M110 (jedna rura celem montażu kabla oświetleniowego, druga zapasowa)			
Wyliczenie ilości robót:						
			15,00*2	30,000		
			RAZEM:	30,000	m	30,00
50	KNNR 5/713/2		Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 w rurach ochronnych	m	15,00	
51	KNNR 9/806/4		Połączenie kabla nowego z kablem istniejącym z zastosowaniem mufy termokurczliwej typu ZRM-Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 240' mm2	szt	2,00	
52	KNNR 5/1302/3		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,00	
53	Kalkulacja własna		Nadzory branżowe, odbiory, obsługa geodezyjna, dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00	
1.8	Element		REGULACJA STUDNI KANALIZACJI SANITARNEJ			
54	Kalkulacja własna		Przebudowa studni kanalizacji sanitarnej - zmiana rzędnej wysokościowej klapy. w stanie istniejącym rzędna klapy wynosi 223,40mnpm, w stanie projektowym 223,51, różnica 11cm. Odkopanie studni , wymiana pierścienia regulacyjnego betonowego na wyższy indywidualnie dopasowany do studni z płytą pokrywającą i włazem typu ciężkiego wraz z wszelkimi robotami uzupełniającymi zapewniającymi prawidłowe funkcjonowanie urządzenia, zasypianie studni. W przypadku konieczności uzyskania większego podwyższenia rzędnych pokrywy studni należy wymienić krąg betonowy na wyższy indywidualnie dostosowany do studni. Nadzory techniczne ze strony PWIK	kpl	1	
1.9	Element		ZABEZPIECZENIE KORYTA RZEKI			
55	Kalkulacja własna	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie			
Wyliczenie ilości robót:						
			173,91/10000	0,017		
			RAZEM:	0,017	ha	0,02
56	KNNRW 10/2319/2 (1)	D-02.00.01	Plantowanie skarp i dna rzek, kanałów i rowów , wyrównanie terenu, grunt kategorii III			
Wyliczenie ilości robót:						
jak RPA_1			173,91	173,910		
			RAZEM:	173,910	m2	173,91
57	KNNRW 10/240 5/1 analogia	D-04.01.01	Profilowanie koryta, z zagęszczeniem	m2	173,91	
58	KNNR 10/403/5 (1)	D-04.02.02	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 10'cm			
Wyliczenie ilości robót:						
PA_1			159,50	159,500		
			RAZEM:	159,500	m2	159,50

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
59	Kalkulacja indywidualna		Umocnienie koryta , płyty ażurowe betonowe 40*60*8 cm typu krata wraz z zastabilizowaniem palikami drewnianymi dł. ok. 70 cm w ilości 2 szt/ płytę oraz z zasypianiem otworów humusem i obsianiem trawą			
	Wyliczenie ilości robót:					
	PA_1		159,50	159,500		
	RAZEM:		159,500	m2	159,50	
2	Grupa		PRZEBUDOWA CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH			
2.1	Element		ROBOTY ROZBIÓRKOWE ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI			
60	AnalogiaKNR 231/810/2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce			
	Wyliczenie ilości robót:					
	RKB_1		12,00	12,000		
	RAZEM:		12,000	m2	12,00	
61	KNR 231/814/2	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30`cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	ROB_1		11,52	11,520		
	RAZEM:		11,520	m	11,52	
62	KNR 231/812/3	D-01.02.04	Rozebranie ław pod obrzeża, ławy z betonu			
	Wyliczenie ilości robót:					
	ROB_1		11,52*0,20*0,20	0,461		
	RAZEM:		0,461	m3	0,46	
63	KNR 231/802/7	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy średnio 15`cm	m2	12,0	
64	KNR 404/1105/1	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km			
	Wyliczenie ilości robót:					
	kostka z chodnika		12,00*0,08	0,960		
	obrzeża i ławy		12,00*0,08*0,30+0,46	0,748		
	RAZEM:		1,708	m3	1,71	
65	KNR 404/1105/2	D-01.02.04	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km do 10 km	m3	1,71	9
66	KNR 404/1103/1	D-01.02.04	Załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych- podbudowa			
	Wyliczenie ilości robót:					
	podkłady piask-cem.		12,00*0,05	0,600		
	podbudowy z tłucznia		12,00*0,15	1,800		
	RAZEM:		2,400	m3	2,40	
67	KNR 404/1103/4	D-01.02.04	Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	2,40	
68	KNR 404/1103/5	D-01.02.04	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m3	2,40	9
69	Kalkulacja własna	D-01.02.04	Opłata za składowanie gruzu			
	Wyliczenie ilości robót:					
	kostka z chodnika		12,00*0,08*2,3	2,208		
	obrzeża i ławy		(11,52*0,08*0,30+0,46)*2,3	1,694		
	podkłady piask-cem.		12,00*0,05*1,9	1,140		
	podbudowy z tłucznia		12,00*0,15*2,0	3,600		
	RAZEM:		8,642	t	8,64	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.2	Element		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA			
70	Kalkulacja własna	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(10,68+10,04*0,20+79,60 +69,68+68,44)/10000	0,023		
			RAZEM:	0,023	ha	0,023
71	KNR 201/505/1	D-01.02.01	Wyrównanie terenu pod nawierzchnię z kostki betonowej			
	Wyliczenie ilości robót:					
	KB_1, OB_1, _2		10,68+10,04*0,20	12,688		
			RAZEM:	12,688	m2	12,69
72	KNR 231/103/2	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	12,69	
73	KNR 231/401/2	D-02.01.01	Rowki pod ławy obrzeży			
	Wyliczenie ilości robót:					
	OB_1, _2		10,04	10,040		
			RAZEM:	10,040	m	10,04
74	KNR 231/104/1	D- 04.02.02	Warstwy odsączające z pospółki , grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm pod chodnik i i ławy obrzeża			
	Wyliczenie ilości robót:					
	KB_1, OB_1, _2		10,68+10,04*0,30	13,692		
			RAZEM:	13,692	m2	13,69
75	KNR 231/104/2	D- 04.02.02	Dodatek za następne 5 cm pospółki pod ławy obrzeży			
	Wyliczenie ilości robót:					
	OB_1, _2		10,04*0,30	3,012		
			RAZEM:	3,012	m2	3,01 5
76	KNR 231/402/4	D- 08.03.01	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem z betonu C12/15			
	Wyliczenie ilości robót:					
	OB_1, _2		10,04*0,20*0,20	0,402		
			RAZEM:	0,402	m3	0,40
77	KNR 231/407/5	D- 08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	Wyliczenie ilości robót:					
	OB_1, _2		10,04	10,040		
			RAZEM:	10,040	m	10,04
78	KNR 231/114/5	D- 04.04.02	Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm stabil. mech. o wskaźniku nośności CBR min. 35% , grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm (chodnik szer. 2,0m)			
	Wyliczenie ilości robót:					
	KB_1		10,68	10,680		
			RAZEM:	10,680	m2	10,68
79	KNR 231/511/3 (1)	D- 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm, kostka szara behaton (chodnik szer. 2,0m)	m2	10,68	
80	KNR 231/107/2	D- 04.04.00	Wyrównanie istniejącej nawierzchni ziemnej utwardzonej poprzez dosypanie kruszywa , dostosowując rzędne do wysokości kładki - warstwa dolna kruszywo 0-31,5,mm , grubość warstwy uzależniona od istniejącego oraz projektowanego uksztaltowania terenu w granicach 0-25cm- średnio 12,5 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	UZ_1		68,44*0,125	8,555		
			RAZEM:	8,555	m3	8,56

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
81	KNR 231/204/5	D- 04.04.00	Nawierzchnie z kruszywa kamiennego, warstwa górna , grubość warstwy po uwałowaniu średnio 2,5 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	UZ_1		68,44	68,440		
	RAZEM:		68,440	m2	68,44	
2.3	Element		REGENERACJA SKARP I TRAWNIKA			
82	AnalogiaKNR 221/112/3	D-06.01.01	Przegrabienie całej powierzchni pod trawnik (usunięcie starych obumarłych części roślin, kamieni i korzeni oraz innych odpadów) i zebranie w stosy			
	Wyliczenie ilości robót:					
	RZ_1 do RZ_3		79,60	79,600		
	TZ_1 do TZ_4		69,64	69,640		
	RAZEM:		149,240	m2	149,24	
83	KNR 221/101/4	D-06.01.01	Załadunek i wywiezienie odpadów samochodami do 1,0'km wraz z opłatą za składowanie			
	Wyliczenie ilości robót:					
			149,24*0,01	1,492		
	RAZEM:		1,492	m3	1,49	
84	KNR 221/101/5	D-06.01.01	Wywiezienie odpadów samochodami na dalsze 0,5'km	m3	1,49	18
85	KNNRW 10/2319/2 (1)	D-06.01.01	Plantowanie skarp i wyrównanie terenu	m2	149,24	
86	KNR 201/212/7 (2)	D-06.01.01	Dowóz ziemi urodzajnej (humusu) samochodami samowyladowczymi z odl. 1 km (wraz z kosztem humusu)			
	Wyliczenie ilości robót:					
			129,24*0,10	12,924		
	RAZEM:		12,924	m3	12,92	
87	KNR 201/214/3 (2)	D-06.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych	m3	12,92	8
88	KNR 221/218/4	D-06.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, ręcznie z przerzutem			
	Wyliczenie ilości robót:					
	RZ_1 do RZ_3		79,60*0,10	7,960		
	RAZEM:		7,960	m3	7,96	
89	KNR 221/218/1	D-06.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem			
	Wyliczenie ilości robót:					
	TZ_1 do TZ_4		69,64*0,10	6,964		
	RAZEM:		6,964	m3	6,96	
90	KNR 221/401/5	D-06.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem wraz ze spulchnieniem podłoża i wałowaniem na terenie płaskim			
	Wyliczenie ilości robót:					
	TZ_1 do TZ_4		69,64	69,640		
	RAZEM:		69,640	m2	69,64	
91	KNR 221/402/5	D-06.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, z nawożeniem, wraz ze spulchnieniem podłoża i wałowaniem			
	Wyliczenie ilości robót:					
	RZ_1 do RZ_3		79,60	79,600		
	RAZEM:		79,600	m2	79,60	
92	KNR 221/702/6	D-06.01.01	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	69,64	
93	KNR 221/702/2	D-06.01.01	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na skarpach	m2	79,60	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.4	Element		ROBOTY DODATKOWE			
94	kalkulacja indywidualna	D-M- 00.00.00	Geodezyjne pomiary powykonawcze	kpl	1	
95	kalkulacja indywidualna	D-M- 00.00.00	Ustawienie zabezpieczeń, montaż i demontaż znaków związanych z czasową organizacją ruchu dla wszystkich prac wraz z wykonaniem projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl	1	