

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
77211400-6 Usługi wycinania drzew
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Odrodzenia w pasie dróg gminnych w Krobi - koszty kwalifikowalne
ADRES INWESTYCJI : ul. Odrodzenia, 63-840 Krobia
INWESTOR : GMINA KROBIA
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 63-840 Krobia
BRANŻA : Inżynierijna - Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Bem
DATA OPRACOWANIA : 09.08.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.08.2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ulicy Odrodzenia w pasie dróg gminnych w Krobi - koszty kwalifikowalne					
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.1	0111-01	równinnym. 489,82/1000	km	0,49	
				RAZEM	0,49
2	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia in-	kpl		
d.1.1	kalk. własna	wentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00	
		1		RAZEM	1,00
1.2	77211400-6	D-01.02.01 Usunięcie drzew			
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 136-145 cm	szt.		
d.1.2	0101-07	Krotność = 2,06			
	analogia	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. (Miejsce wskaże inwestor)	mp		
d.1.2	0107-01	(0,77*6)*2,06	mp	9,52	
				RAZEM	9,52
5	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc do 5 km (Miejs-	mp		
d.1.2	0107-04	ce wskaże inwestor)			
		Krotność = 3	mp	9,52	
		poz.4		RAZEM	9,52
6	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. (Miejsce wskaże inwestor)	mp		
d.1.2	0107-03	(2,62*6)*2,06	mp	32,38	
				RAZEM	32,38
7	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu gałęzi do 5 km (Miejs-	mp		
d.1.2	0107-05	ce wskaże inwestor)			
		Krotność = 3	mp	32,38	
		poz.6		RAZEM	32,38
8	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korze-	m ²		
d.1.2	0111-04	nie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²	12,50	
		12,5		RAZEM	12,50
1.3	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
9	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-	m ²		
d.1.3	0803-08	piaskowej	m ²	683,40	
	analogia	683,40		RAZEM	683,40
10	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
d.1.3	0806-01	428,40	m	428,40	
				RAZEM	428,40
11	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.3	0812-03	poz.10*0,065	m ³	27,85	
				RAZEM	27,85
12		Ręczne paletowanie kostki brukowej betonowej	m ²		
d.1.3	kalk. własna	poz.9	m ²	683,40	
				RAZEM	683,40
13		Zakup palet drewnianych do transportu kostki brukowej betonowej w miejsce	paleta		
d.1.3	kalk. własna	wskazane przez Inwestora	paleta	70,00	
		70		RAZEM	70,00
14	KNR AT-06	Załadunek i wyladunek materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej	t		
d.1.3	0107-06	na paletach za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie			
		do 1,50 t	t	96,44	
		poz.12<m2>/9,8<m2 w palecie>*1,383<t/palecie>		RAZEM	96,44
15	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej na paletach na	kurs		
d.1.3	0108-02	odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs	8,00	
		8		RAZEM	8,00
16	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za	kurs		
d.1.3	0108-05	każdy dalszy 1 km	kurs	8,00	
		8		RAZEM	8,00
17	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie roboczą przez	m ³		
d.1.3	1103-01	3 samochody samowyladowcze			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.10*0,3*0,15+poz.11	m ³	47,13	
				RAZEM	47,13
18 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³		
		poz.17	m ³	47,13	
				RAZEM	47,13
19 d.1.3	Wycena indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
		poz.17	m ³	47,13	
				RAZEM	47,13
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
20 d.2.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi <jezdia>2568,81*0,8 <chodnik>1287,32*0,8 <zjazdy>379,56*0,8 <wyniesione przejście>569,90*0,8 <pobocze>51,79*0,8 <krawężnik, opornik>(900,86+304,92)*0,4*0,4 <obrzeże>(1086,61)*0,3*0,3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2055,05 1029,86 303,65 455,92 41,43 192,92 97,79	
				RAZEM	4176,62
21 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 9km Krotność = 9 poz.20	m ³ m ³	 4176,62	
				RAZEM	4176,62
22 d.2.1	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III 4898,20	m ² m ²	 4898,20	
				RAZEM	4898,20
2.2	45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
23 d.2.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp. pozyskanego urobku na odl. do 1 km sam.samowylad. w miejsce wbudowania w nasyp <jezdia>2568,81*0,8 <chodnik>1287,32*0,8 <zjazdy>379,56*0,8 <wyniesione przejście>569,90*0,8 <pobocze>51,79*0,8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2055,05 1029,86 303,65 455,92 41,43	
				RAZEM	3885,91
24 d.2.2	kalk. własna	Zakup piasku z dowozem poz.23	m ³ m ³	 3885,91	
				RAZEM	3885,91
25 d.2.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II poz.23	m ³ m ³	 3885,91	
				RAZEM	3885,91
26 d.2.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III 4408,38	m ² m ²	 4408,38	
				RAZEM	4408,38
3	45230000-8	D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1	45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
27 d.3.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
28 d.3.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.3.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 19	szt. szt.	 19,00	
				RAZEM	19,00
4		D-04.00.00 POBUDOWA			
4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża			
30 d.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <jezdia>2568,81 <chodnik>1287,32 <zjazdy>379,56	m ² m ² m ²	2568,81 1287,32 379,56	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<wyniesione przejście>569,90	m ²	569,90	
		<pobocze>51,79	m ²	51,79	
				RAZEM	4857,38
4.2	45233000-9	D-04.04.02 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
31	KNNR 6	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31 mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.4.2	0113-03	<jezdza>2568,81	m ²	2568,81	
		<chodnik>1287,32	m ²	1287,32	
		<zjazdy>379,56	m ²	379,56	
		<pobocze>51,79	m ²	51,79	
				RAZEM	4287,48
32	KNNR 6	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31 mm o grubości po zagęszczeniu 35 cm	m ²		
d.4.2	0113-03	Krotność = 1,4			
	analogia	<wyniesione przejście>569,90	m ²	569,90	
				RAZEM	569,90
4.3	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
33	KNNR 6	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (Rm=<2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.4.3	0109-02	<jezdza>2568,81	m ²	2568,81	
		<chodnik>1287,32	m ²	1287,32	
		<zjazdy>379,56	m ²	379,56	
		<wyniesione przejście>569,90	m ²	569,90	
				RAZEM	4805,59
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
5.1	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej			
34	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, szarej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.5.1	0502-03	<jezdza>2389,63	m ²	2389,63	
				RAZEM	2389,63
35	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej, szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.5.1	0502-03	<chodnik>1287,32	m ²	1287,32	
				RAZEM	1287,32
36	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej, czerwonej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.5.1	0502-03	<zjazdy>379,56	m ²	379,56	
				RAZEM	379,56
37	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grafitowej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.5.1	0502-03	<wyniesione przejście>569,90	m ²	569,90	
				RAZEM	569,90
38	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej koloru żółtego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płytka chodnikowa STOP	m ²		
d.5.1	0502-03	10,68	m ²	10,68	
				RAZEM	10,68
39	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płytka chodnikowa TROP	m ²		
d.5.1	0502-03	1,2	m ²	1,20	
				RAZEM	1,20
6		D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1	45233000-9	D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i poboczy			
40	Wycena indywidualna	Zakup humusu	m ³		
d.6.1		poz.43*0,1	m ³	61,40	
				RAZEM	61,40
41	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II (ziemia urodzajna do humusowania poboczy) z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.6.1	0202-01	poz.43*0,1	m ³	61,40	
				RAZEM	61,40
42	KNNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²		
d.6.1	0506-04	poz.43	m ²	614,04	
				RAZEM	614,04
43	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m ²		
d.6.1	0507-01	Krotność = 2			
		614,04	m ²	614,04	
				RAZEM	614,04
6.2	45233000-9	D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym			
44	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.6.2	0206-03				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.46*0,2	m ³	10,36	
				RAZEM	10,36
45 d.6.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 9km Krotność = 9 poz.44	m ³ m ³	 10,36	
				RAZEM	10,36
46 d.6.2	KNNR 6 0113-05 z.o. 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) <pobocze>51,79	m ² m ²	 51,79	
				RAZEM	51,79
47 d.6.2	KNNR 6 0113-05 z.o. 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-02	Analogia - jednowarstwowa podbudowa z pofrezu zagęszczeniu 10 cm - roboty na poboczach węższych niż 2.5 m - pobocze poz.46	m ² m ²	 51,79	
				RAZEM	51,79
48 d.6.2	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm3/m2 poz.46	m ² m ²	 51,79	
				RAZEM	51,79
7		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1	45233221-4	D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
49 d.7.1	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową białą, malowane mechanicznie 48,54	m ² m ²	 48,54	
				RAZEM	48,54
7.2	45233290-8	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
50 d.7.2	KNNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.7.2	KNNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.7.2	KNNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 42	szt. szt.	 42,00	
				RAZEM	42,00
53 d.7.2	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki o h=4,0m z rur stalowych ocynkowanych śr. 70 mm, osadzone w fundamentach o wymiarach 0,5x0,3x0,3m z betonu C8/10 (Wraz z transportem materiałów) 27	szt. szt.	 27,00	
				RAZEM	27,00
8		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
8.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie oporników betonowych			
54 d.8.1	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowe wtopione, betonowa C12/15 z oporem poz.55*(0,27*0,15+0,15*0,15)	m ³ m ³	 19,21	
				RAZEM	19,21
55 d.8.1	KNNR 6 0401-06	Oporniki szare wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław 304,92	m m	 304,92	
				RAZEM	304,92
8.2	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych			
56 d.8.2	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki najazdowe, betonowa C12/15 z oporem poz.57*(0,3*0,15+0,15*0,11)	m ³ m ³	 55,40	
				RAZEM	55,40
57 d.8.2	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce piaskowej 900,86	m m	 900,86	
				RAZEM	900,86
8.3	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
58 d.8.3	KNNR 2-31 0402-04	Ława betonowa klasy C8/10 z oporem pod obrzeże 8x30 cm (0,18*0,1+0,1*0,15)*poz.59	m ³ m ³	 35,86	
				RAZEM	35,86
59 d.8.3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki 1086,61	m m	 1086,61	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1086,61
8.4	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			
60 d.8.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 25,0x20,0 cm poz.61*0,25*0,20	m ³ m ³	44,80	
				RAZEM	44,80
61 d.8.4	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach (szerokość ścieku 20cm) 895,94	m m	895,94	
				RAZEM	895,94
9		POZOSTAŁE KOSZTY			
62 d.9	COR kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.9	kalk. własna	Montaż lampy oświetleniowej LED zasilanej energią odnawialną - solar. Zgodnie ze wzorcami i standardami rekomendowanymi przez Ministra właściwego ds. transportu (WR-D-41-2; WR-D-41-3; WR-D-41-4). 4	szt szt	4,00	
				RAZEM	4,00