

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
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233160-8 Ścieżki i inne nawierzchnie metalizowane

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 5501P OD UL. KMICICA DO UL. KS. WAWRZYNIAKA (UL. SIENKIEWICZA) W ZAKRESIE CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO WRAZ INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCĄ W RAMACH ZADANIA PN. "BUDOWA INFRASTRUKTURY ROWEROWEJ JAKO ALTERNATYWNY SPOSÓB KOMUNIKACJI W RA
ADRES INWESTYCJI : ul. Sienkiewicza; 63-900 Rawicz
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Rawiczu
ADRES INWESTORA : ul. Podmiejska 10 , 63-900 Rawicz
BRANŻA : Inżynierijna - Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Jakub Starczewski
DATA OPRACOWANIA : 16.08.2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.08.2021r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 5501P OD UL. KMICICA DO UL. KS. WAWRZYNIKA (UL. SIENKIEWICZA) W ZAKRESIE CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO WRAZ INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCĄ W RAMACH ZADANIA PN. "BUDOWA INFRASTRUKTURY ROWEROWEJ JAKO ALTERNATYWNY SPOSÓB KOMUNIKACJI W RAMACH REALIZACJI PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ NA OBSZARZE POWIATU RAWICKIEGO - ETAP II"					
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
d.1.1.1	1 KNNR 1 0111-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.8788	km	0.88	
				RAZEM	0.88
d.1.1	2 Geodezja kalk. własna .1	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.2	77211400-6	D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów			
d.1.1	3 KNNR 1 0102-02 .2	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni	ha		
		800/10000	ha	0.080	
				RAZEM	0.080
d.1.1	4 KNR 2-01 0111-04 .2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzосу) z wywiezieniem	m ²		
		poz.3*10000	m ²	800.00	
				RAZEM	800.00
d.1.1	5 KNNR 1 0101-02 .2 z.o.2.10.1. 9901-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
d.1.1	6 KNNR 1 0101-03 .2 z.o.2.10.1. 9901-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	7 KNNR 1 0107-01 .2	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
		poz.5*0.7+poz.6*0.9	mp	13.200	
				RAZEM	13.200
d.1.1	8 KNNR 1 0104-02 .2 z.o.2.10.1. 9901-03	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h)	szt.		
		poz.5	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
d.1.1	9 KNNR 1 0104-03 .2 z.o.2.10.1. 9901-03	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h)	szt.		
		poz.6	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	10 KNNR 1 0107-02 .2	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		18*1.5	mp	27.000	
				RAZEM	27.000
d.1.1	11 KNNR 1 0107-05 .2	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny do 5 km Krotność = 3	mp		
		poz.10	mp	27.00	
				RAZEM	27.00
d.1.1	12 KNR 2-01 0111-04 .2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzосу) z wywiezieniem	m ²		
		18*20	m ²	360.00	
				RAZEM	360.00
1.1.3	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
d.1.1	13 KNNR 6 0803-08 .3 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej do ponownego wbudowania	m ²		
		260	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0806-08				
.3	analogia	285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
15	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.1	0812-03				
.3		(poz.14)*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m ³	19.238	
				RAZEM	19.238
16	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0806-02				
.3	analogia	101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
17	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.1	0812-03				
.3		(poz.16)*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m ³	6.818	
				RAZEM	6.818
18		Zakup palet drewnianych do transportu kostki brukowej betonowej (kostka do przełożenia) w miejsce wskazane przez Inwestora	paleta		
d.1.1	kalk. własna				
.3		27	paleta	27.000	
				RAZEM	27.000
19		Ręczne paletowanie kostki brukowej betonowej	m ²		
d.1.1	kalk. własna				
.3		poz.13	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
20	KNR AT-06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej na paletach za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 1,50 t	t		
d.1.1	0107-06				
.3		poz.19<m2>/9.8<m2 w palecie>*1.383<t/palecie>	t	36.692	
				RAZEM	36.692
21	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m ²		
d.1.1	0805-04				
.3	analogia	160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
22	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - połączenie z drogą powiatową, połączenie z nawierzchnią drogi gminnej, pod ściek	m		
d.1.1	0101-02				
.3		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
23	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	0802-02				
.3		poz.21	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
24	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1.1	1103-01				
.3		poz.14*0.08*0.3+poz.15+poz.16*0.3*0.15+poz.17+poz.21*0.15+poz.23*0.15	m ³	85.44	
				RAZEM	85.44
25	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1.1	1103-04				
.3		poz.24	m ³	85.44	
				RAZEM	85.44
26	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 5 km	m ³		
d.1.1	1103-05				
.3		Krotność = 4			
		poz.24	m ³	85.44	
				RAZEM	85.44
1.2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
27	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.1.2	0206-03				
.1		508.35	m ³	508.350	
				RAZEM	508.350
28	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 9km	m ³		
d.1.2	0208-02				
.1		Krotność = 9			
		poz.27	m ³	508.35	
				RAZEM	508.35
1.2.2	45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2 .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 1540.7	m ³ m ³	 1540.70	 1540.70
30 d.1.2 .2	kalk. własna	Zakup piasku z dowozem poz.29	m ³ m ³	 1540.70	 1540.70
31 d.1.2 .2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II poz.29	m ³ m ³	 1540.70	 1540.70
32 d.1.2 .2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III 1339.30	m ² m ²	 1339.30	 1339.30
1.3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
1.3.1	45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
33 d.1.3 .1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
34 d.1.3 .1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
35 d.1.3 .1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1.4		D-04.00.00 PODBUDOWA			
1.4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża			
36 d.1.4 .1	KNNR 6 0102-03	Koryta średniej gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników poz.40	m ² m ²	 2666.500	 2666.500
37 d.1.4 .1	KNNR 1 0202-01	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 poz.36*0.3	m ³ m ³	 799.950	 799.950
1.4.2	45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			
38 d.1.4 .2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM średniorozpadową podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m2 poz.41	m ² m ²	 2666.50	 2666.50
1.4.3	45233000-9	D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
39 d.1.4 .3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - ciąg pieszo-rowerowy bitumiczny poz.41	m ² m ²	 2666.500	 2666.500
1.4.4	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
40 d.1.4 .4	KNNR 6 0109-01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1, 5/2,0 (Rm=<2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane poz.41	m ² m ²	 2666.500	 2666.500
1.5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
1.5.1	45233000-9	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścierna wg WT-1 i WT-2			
41 d.1.5 .1	KNNR 6 0309-02 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścierna) - ciąg pieszo-rowerowy Krotność = 1.25 2666.5	m ² m ²	 2666.500	 2666.500
1.5.2	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kosti brukowej			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.5 .2	KNR 2-31 0306-02 analogia	Nawierzchnia z płyt żelbetowych CBP z klasy betonu C50/60. (prefabrykowanych). 1 szt płyt wewnętrznych, 2 szt płyt zewnętrznych. 15.96/2	m ² m ²	 7.980	 7.980
1.6		D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		RAZEM	7.980
1.6.1	45233000-9	D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i poboczy			
43 d.1.6 .1	Wycena indywidualna	Zakup humusu poz.46*0.1	m ³ m ³	 179.200	 179.200
				RAZEM	179.200
44 d.1.6 .1	KNNR 1 0202-01	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 poz.46*0.1	m ³ m ³	 179.200	 179.200
				RAZEM	179.200
45 d.1.6 .1	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III poz.46	m ² m ²	 1792.000	 1792.000
				RAZEM	1792.000
46 d.1.6 .1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. Krotność = 2 1792	m ² m ²	 1792.000	 1792.000
				RAZEM	1792.000
1.7		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
1.7.1	45233290-8	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
47 d.1.7 .1	KNNR 6 0702-08 analogia	Demontaż i przestawienie istniejącego oznakowania pionowego i urządzeń bezpieczeństwa ruchu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48 d.1.7 .1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
49 d.1.7 .1	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) 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
50 d.1.7 .1	KNNR 6 0702-01 analogia	Zestaw bezpieczne przejście 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.7.2	45233221-4	D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
51 d.1.7 .2	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową białą - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie 34+12.7	m ² m ²	 46.700	 46.700
				RAZEM	46.700
52 d.1.7 .2	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową czerwoną - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie 36	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
1.7.3	45233290-8	D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch			
53 d.1.7 .3	KNR 2-31 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
1.8		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
1.8.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie obrzeży betonowych (wg PN-EN 1340)			
54 d.1.8 .1	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II poz.56	m m	 1596.400	 1596.400
				RAZEM	1596.400
55 d.1.8 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa klasy C8/10 z oporem pod obrzeże 8x30 cm (0.18*0.1+0.1*0.2)*poz.56	m ³ m ³	 60.66	 60.66
				RAZEM	60.66

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.8 .1	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki	m		
		1596.4	m	1596.40	
				RAZEM	1596.40
1.8.2	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
57 d.1.8 .2	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod oporniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.61+poz.62+poz.63	m	290.834	
				RAZEM	290.834
58 d.1.8 .2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m ³		
		poz.59*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m ³	16.61	
				RAZEM	16.61
59 d.1.8 .2	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe szare, o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m		
		246.1	m	246.100	
				RAZEM	246.100
60 d.1.8 .2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowa B-15 z oporem	m ³		
		poz.61*(0.27*0.15+0.15*0.15)	m ³	8.719	
				RAZEM	8.719
61 d.1.8 .2	KNNR 6 0401-03	Analogia - oporniki betonowe szare , o wymiarach 12x25 cm bez ław i podsypki	m		
		138.4	m	138.400	
				RAZEM	138.400
62 d.1.8 .2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m ³		
		poz.63*(0.27*0.15+0.15*0.15)	m ³	9.034	
				RAZEM	9.034
63 d.1.8 .2	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki najazdowe szare , o wymiarach 15x22 cm bez ław i podsypki	m		
		143.4	m	143.400	
				RAZEM	143.400
1.9		D-10.00.00 INNE ROBOTY			
64 d.1.9	wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.1.9	COR kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót. 972.47/1899 <ETAP I> 926.53/1899 <ETAP II>	kpl.		
			kpl.	0.51	
			kpl.	0.49	
				RAZEM	1.00
66 d.1.9	KNNR 6 0702-08 analogia	Wiata na rowery z ławką , koszem na śmieci i stojakiem na rowery	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		D-10.00.00 OŚWIETLENIE			
67 d.1.1 0	KNR 5-10 0708-10 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych - hybrydowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
68 d.2.1 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.15	km	0.15	
				RAZEM	0.15
2.1.2	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
69 d.2.1 .2	KNNR 6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej do ponownego wbudowania	m ²		
		29.4+12	m ²	41.400	
				RAZEM	41.400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2.1	0806-08				
.2	analogia	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNNR 2-31	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³		
d.2.1	0812-03				
.2		(poz.70)*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
72		Zakup palet drewnianych do transportu kostki brukowej betonowej w miejsce wskazane przez Inwestora	paleta		
d.2.1	kalk. własna				
.2		5	paleta	5.000	
				RAZEM	5.000
73		Ręczne paletowanie kostki brukowej betonowej	m ²		
d.2.1	kalk. własna				
.2		poz.69	m ²	41.400	
				RAZEM	41.400
74	KNNR AT-06	Załadunek i wyladunek materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej na paletach za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 1,50 t	t		
d.2.1	0107-06				
.2		poz.73<m2>/9.8<m2 w palecie>*1.383<t/palecie>	t	5.842	
				RAZEM	5.842
75	KNNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - połączenie z drogą powiatową, połączenie z nawierzchnia drogi gminnej, pod ściek	m		
d.2.1	0101-02				
.2		7+100+353	m	460.000	
				RAZEM	460.000
76	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
d.2.1	0802-04				
.2		Krotność = 2			
		98+50	m ²	148.000	
				RAZEM	148.000
77	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2.1	0802-02				
.2		poz.76+poz.69	m ²	189.400	
				RAZEM	189.400
78	KNNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.2.1	1103-01				
.2		poz.71+poz.76*0.08+poz.77*0.15	m ³	41.60	
				RAZEM	41.60
79	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.2.1	1103-04				
.2		poz.78	m ³	41.60	
				RAZEM	41.60
80	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 5 km	m ³		
d.2.1	1103-05				
.2		Krotność = 4			
		poz.78	m ³	41.60	
				RAZEM	41.60
2.2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
81	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.2.2	0206-03				
.1		poz.104*0.3	m ³	131.190	
				RAZEM	131.190
82	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 9km	m ³		
d.2.2	0208-02				
.1		Krotność = 9			
		poz.81	m ³	131.19	
				RAZEM	131.19
2.2.2	45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
83	KNNR 1	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	m ³		
d.2.2	0202-05				
.2		poz.104*1	m ³	437.30	
				RAZEM	437.30
84		Zakup piasku z dowozem	m ³		
d.2.2	kalk. własna				
.2		poz.83	m ³	437.30	
				RAZEM	437.30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.2 .2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.83	m ³	437.30	
				RAZEM	437.30
86 d.2.2 .2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III	m ²		
		1339.30	m ²	1339.30	
				RAZEM	1339.30
2.3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.3.1	45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
87 d.2.3 .1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		4*2*2*2	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
88 d.2.3 .1	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		poz.96*1*1.8	m ³	84.600	
				RAZEM	84.600
89 d.2.3 .1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (poz.87+poz.88)*0.5	m ³		
			m ³	58.300	
				RAZEM	58.300
90 d.2.3 .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 5 km Krotność = 5 (poz.87+poz.88)*0.5	m ³		
			m ³	58.30	
				RAZEM	58.30
91 d.2.3 .1	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod studnie kontrolne, studzienki na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką poz.96*2*1.8	m ²		
			m ²	169.200	
				RAZEM	169.200
92 d.2.3 .1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - nowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.2.3 .1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		<Pod przykanalik fi 200 mm >poz.96*0.25*0.1	m ³	1.175	
				RAZEM	1.175
94 d.2.3 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		<Pod kolektor fi 315 mm>66.5*0.35*0.15	m ³	3.491	
				RAZEM	3.491
95 d.2.3 .1	KNR 4-01 0209-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ²		
		1*(3.14*0.2^2)	m ²	0.126	
				RAZEM	0.126
96 d.2.3 .1	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC/PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		<Przykanalik fi 200 mm>47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
97 d.2.3 .1	KNNR 6 0602-06 analogia	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 50 cm z kamienia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.2.3 .1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (poz.87+poz.88)*0.8	m ³		
			m ³	93.280	
				RAZEM	93.280
99 d.2.3 .1	Wycena indywidualna	Zakup piasku do wbudowania w nasyp - zasypanie elementów KD.	m ³		
		(poz.87+poz.88)*0.5	m ³	58.300	
				RAZEM	58.300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.2.3 .1	KNR 2-01 0611-04 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki 100 mm 232	m m	 232.000	 232.000
2.4		D-04.00.00 PODBUDOWA		RAZEM	232.000
2.4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża			
101 d.2.4 .1	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników Krotność = 1.3333 poz.104	m ² m ²	 437.300	 437.300
102 d.2.4 .1	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II (ziemia urodzajna do humusowania poboczy) z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi poz.101*0.4	m ³ m ³	 174.920	 174.920
2.4.2	45233000-9	D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego		RAZEM	174.920
103 d.2.4 .2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 182.3+164.1	m ² m ²	 346.400	 346.400
2.4.3	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem		RAZEM	346.400
104 d.2.4 .3	KNNR 6 0109-02	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1, 5/2,0 (Rm=<2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniariskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane 182.3+164.1+90.9	m ² m ²	 437.300	 437.300
2.5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA		RAZEM	437.300
2.5.1	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej			
105 d.2.5 .1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zatoki + perony+ miejsca postojowe) 182.3+164.1+90.9	m ² m ²	 437.300	 437.300
106 d.2.5 .1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grafitowej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (przełożenie nawierzchni) 12	m ² m ²	 12.000	 12.000
2.6		D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		RAZEM	12.000
2.6.1	45233000-9	D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i poboczy			
107 d.2.6 .1	Wycena indywidualna	Zakup humusu poz.110*0.1	m ³ m ³	 12.500	 12.500
108 d.2.6 .1	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II (ziemia urodzajna do humusowania poboczy) z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi poz.110*0.1	m ³ m ³	 12.500	 12.500
109 d.2.6 .1	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III poz.110	m ² m ²	 125.000	 125.000
110 d.2.6 .1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. Krotność = 2 125	m ² m ²	 125.000	 125.000
2.6.2	45233000-9	D-06.02.01b Przepust z rur polipropylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdem		RAZEM	125.000
111 d.2.6 .2	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III poz.114*1.5*1.5	m ³ m ³	 148.500	 148.500
112 d.2.6 .2	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe o wymiarach 0,4x0,15 m poz.114*0.7*0.15	m ³ m ³	 6.93	 6.93
113 d.2.6 .2	KNNR 6 0602-06 analogia	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 50 cm z kamienia 9	szt. szt.	 9.000	 9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNNR 6 d.2.6 0605-07 .2 analogia	Analogia - przepusty rurowe pod zjazdami np.: - rura PP K2KAN SN=8kN/m2 o śr. 50 cm	m	RAZEM	9.000
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
115	KNNR 1 d.2.6 0318-03 .2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m³		
		poz.111*0.8	m³	118.800	
				RAZEM	118.800
2.7		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
2.7.1	45233290-8	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
116	KNNR 6 d.2.7 0702-08 .1 analogia	Demontaż i przestawienie istniejącego oznakowania pionowego i urządzeń bezpieczeństwa ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 2-31 d.2.7 0703-02 .1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
118	KNNR 6 d.2.7 0702-01 .1 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)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.7.2	45233221-4	D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
119	KNNR 6 d.2.7 0705-02 .2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową białą - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m²		
		120*0.12	m²	14.400	
				RAZEM	14.400
2.8		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
2.8.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie obrzeży betonowych (wg PN-EN 1340)			
120	KNR 2-31 d.2.8 0401-05 .1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.122	m	86.000	
				RAZEM	86.000
121	KNR 2-31 d.2.8 0402-04 .1	Ława betonowa klasy C8/10 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m³		
		(0.18*0.1+0.1*0.2)*poz.122	m³	3.27	
				RAZEM	3.27
122	KNNR 6 d.2.8 0404-03 .1	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki	m		
		86	m	86.00	
				RAZEM	86.00
2.9	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
123	KNR 2-31 d.2.9 0401-07	Rowki pod oporniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.127+poz.128+poz.129	m	141.430	
				RAZEM	141.430
124	KNR 2-31 d.2.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m³		
		poz.125*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m³	18.33	
				RAZEM	18.33
125	KNNR 6 d.2.9 0401-01	Krawężniki betonowe szare, o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m		
		64+203.5+4	m	271.500	
				RAZEM	271.500
126	KNR 2-31 d.2.9 0402-04	Ława pod oporniki betonowa B-15 z oporem	m³		
		poz.127*(0.27*0.15+0.15*0.15)	m³	5.796	
				RAZEM	5.796
127	KNNR 6 d.2.9 0401-03	Analogia - oporniki betonowe szare, o wymiarach 12x25 cm bez ław i podsypki	m		
		14+78	m	92.000	
				RAZEM	92.000
128	KNR 2-31 d.2.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m³		
		poz.129*(0.27*0.15+0.15*0.15)	m³	2.930	
				RAZEM	2.930
129	KNNR 6 d.2.9 0401-03	Analogia - krawężniki najazdowe szare, o wymiarach 15x22 cm bez ław i podsypki	m		
		34.5+12	m	46.500	
				RAZEM	46.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.10	45233000-9	D-08.05.00 Ściek betonowy prefabrykowany			
130 d.2.1 0	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 10 cm	m ³		
		poz.131*0.1*0.6	m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
131 d.2.1 0	KNR 2-31 0606-03 z.o.2.13. 9902-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej(ściek skarpowy)	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
2.11	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			
132 d.2.1 1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 20,0x25,0 cm	m ³		
		poz.133*(0.20*0.25)	m ³	17.675	
				RAZEM	17.675
133 d.2.1 1	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x8cm na płask w dwóch rzędach	m		
		353.5	m	353.500	
				RAZEM	353.500