
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI NR 2653W PRZEZ WIEŚ KAŃKOWO WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKÓW
DZ. NR EWID. 64, OD KM 0+000 DO KM 1+075,37
ADRES INWESTYCJI : Kańkowo, dz. nr ewid. 64
INWESTOR : Zarząd Powiatu z siedzibą w Ostrowi Mazowieckiej
ADRES INWESTORA : Ostrów Mazowiecka, ul. 3-go Maja 68
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opis techniczny
do projektu przebudowy drogi nr 2653W w miejscowości Kańkowo wraz z budową chodników,
od km 0+000 do km 1+075,37

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi nr 2653W od km 0+000 do km 1+075,37 w miejscowości Kańkowo

Celem projektowanej inwestycji jest poprawa warunków dojazdu do posesji położonych przy drodze.

Inwestycja polegać będzie na wykonaniu nowej nawierzchni bitumicznej jezdni wraz z jej poszerzeniem i ustawieniu nowych krawężników wraz z realizacją po stronie prawej zjazdów i chodnika z kostki betonowej brukowej.
Inwestycja obejmuje również budowę ścieków podchodnikowych oraz przepustu o średnicy 100cm z rury PHED wraz ze ściankami czołowymi z betonu B-20 i przedłużenie istniejącego przepustu o średnicy 60cm z rur żelbetowych. Przewidywane jest ustawienie barierki ochronnej typu U 11a przy przebudowywanym przepuscie, w celu zabezpieczenia ruchu pieszego.
Ponadto planuje się uzupełnienie poboczy kruszywem naturalnym (żwir) grubości średnio 10cm po stronie lewej, stabilizowanym mechanicznie.

Podstawowe parametry techniczne przebudowywanej drogi:

- szerokość jezdni 5,95m
- szerokość pobocza 1,0m
- szerokość chodnika 1,5m

Konstrukcja jezdni :

- warstwa ścieralna bitumiczna grub.3cm
- warstwa wiążąca bitumiczna grub. 2cm
- na poszerzeniach beton B-7,5 grub. 28cm
- konstrukcja istniejąca

Konstrukcja chodników:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej grubości 6cm OLD STON
- podsypka cementowo-piaskowa grub. 3cm
- podbudowa ze żwiru grub. 15cm

Konstrukcja zjazdów:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej grubości 6cm
- podsypka cementowo-piaskowa grub. 3cm
- podbudowa zasadnicza z tłuczni stabilizowanego mechanicznie grub. 15cm

Przy jezdni zastosowano krawężnik betonowy 15x30x100

Obramowanie chodników - obrzeże betonowe 30x8x100

Na poboczu po stronie lewej żwir gruboziarnisty stabilizowany mechanicznie grub. 10cm.

Odwodnienie drogi odbywać się będzie powierzchniowo ściekami podchodnikowymi do rowów.

Przewidywana jest budowa przepustu o średnicy 100cm z rur PHDE oraz przedłużenie przepustu o średnicy 60cm z rur żelbetowych. Przy istniejących przepustach przewidziano renowację rowów oraz oczyszczenie przepustu.

KSIĄŻKA OBMIAROW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2653W OD KM 0+000,00 DO KM 1+075,37					
1 Roboty przygotowawcze i odwodnieniowe (CPV 45100000-8)					
1	ST-01-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1.07537	km		
d.1			km	1.08	
				RAZEM	1.08
2	ST-01-02	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. do 15 cm z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 1km -zjazdu betonowe 6.0*5.5+7.5*6.5	m ²		
d.1			m ²	81.75	
				RAZEM	81.75
3	ST-01-02	Rozebranie przepustu z rur żelbetowych o średnicy 100cm z uprzednim odkopaniem przepustu z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 1km 10.00	m		
d.1			m	10.00	
				RAZEM	10.00
4	ST-01-03	Wykonanie części przelotowej przepustu pod drogą z rur żelbetowych o średnicy 60cm, na ławie z tłuczni grub. 20cm, izolacja styków rur papą i rur lepikiem -przedłużenie istniejącego przepustu o 1,0m 1.00	m		
d.1			m	1.00	
				RAZEM	1.00
5	ST-01-03	Przepusty pod drogami z rur PHED o średnicy 100cm na ławie tłuczniowej grub.25cm, zasypianie piaskiem średnioziarnistym, 10.00	m		
d.1			m	10.00	
				RAZEM	10.00
6	ST-01-03	Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur PHED o średnicy 40cm na podsypce z pospółki grub.25cm, zasypianie piaskiem średnioziarnistym, kołnierzone zakończenie przepustu 5.3+6.3+4.3+6.3+7.3+4.8+8.8+6.3+6.3+14.3+6.8+6.8	m		
d.1			m	83.60	
				RAZEM	83.60
7	ST-01-03	Wykonanie ścianek czołowych przy przepustach pod drogą o średnicy 100cm i 60cm wraz z przygotowaniem deskowania i zbrojenia 4.0*2.6*0.2*2-3.14*1*1*0.2+2.2*2*0.2*2-3.14*0.6*0.6*0.2	m ³		
d.1			m ³	5.07	
				RAZEM	5.07
2 Krawężniki i obrzeża (CPV 45233100-0)					
8	ST-01-04	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30x100 cm na podsypce cem.piaskowej grub.5cm na ławie betonowej z oporem z betonu B-20 1060.5	m		
d.2			m	1 060.50	
				RAZEM	1 060.50
9	ST-01-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej grub. 5cm z wyp.spoin piaskiem 1060.5+1.5	m		
d.2			m	1 062.00	
				RAZEM	1 062.00
3 Jezdnia (CPV 45233000-9; CPV 45233253-7)					
10	ST-01-05	Koryta wykonywane na poszerzeniu jezdni lub chodników ręcznie w gruncie kat. II-VI, głębokość koryta -do 30cm 1060.5*0.15	m ²		
d.3			m ²	159.08	
				RAZEM	159.08
11	ST-01-05	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. II-IV - poszerzenie po prawej stronie średnio 15cm 1060.5*0.15	m ²		
d.3			m ²	159.08	
				RAZEM	159.08
12	ST-01-06-02	Podbudowa z chudego betonu B-7,5 na poszerzeniu - warstwa o grub. po zagęszczeniu 28cm 1060.5*0.15	m ²		
d.3			m ²	159.08	
				RAZEM	159.08
13	ST-01-06-01	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31,5) - warstwa o grub. po zagęszczeniu 28cm - odtworzenie podbudowy przy wykonywanym przepuście pod drogą fi100 6.3*1.5	m ²		
d.3			m ²	9.45	
				RAZEM	9.45
14	ST-01-07	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno istniejącej nawierzchni bitumicznej 1075.37*5.95+11.5*4+10.0*3.0	m ²		
d.3			m ²	6 474.45	
				RAZEM	6 474.45
15	ST-01-07	Wykonanie warstwy wiążącej zmieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej dowożonej z odl. 5km - grub.warstwy po zagęszczeniu 2cm 1075.37*5.95+11.5*4+10.0*3.0	m ²		
d.3			m ²	6 474.45	
				RAZEM	6 474.45
16	ST-01-07	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy z betonu asfaltowego 1075.37*5.95+11.5*4+10.0*3.0	m ²		
d.3			m ²	6 474.45	
				RAZEM	6 474.45

KSIAŻKA OBMIAROW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	ST-01-07	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego, grub.warstwy po zagęszczeniu 3cm 1075.37*5.95+11.5*4+10.0*3.0	m ²		
			m ²	6 474.45	
				RAZEM	6 474.45
4 Chodnik (CPV 45233000-9;CPV 45233253-7)					
18 d.4	ST-01-05	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni lub chodników mechanicznie w gruncie kat. II-VI, głębokość koryta -do 10cm pod chodniki 1060.50*1.5-436.13	m ²		
			m ²	1 154.62	
				RAZEM	1 154.62
19 d.4	ST-01-05	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gr. kat. II-IV 1060.50*1.5-436.13	m ²		
			m ²	1 154.62	
				RAZEM	1 154.62
20 d.4	ST-01-06-01	Podbudowa ze żwiru warstwa o grubości po zagęszczeniu 15cm 1060.50*1.5-436.13	m ²		
			m ²	1 154.62	
				RAZEM	1 154.62
21 d.4	ST-01-08	Wykonanie chodników z kostki brukowej szarej o grubości 6cm na podsypce piaskowej grub. 3cm 1060.50*1.5-436.13	m ²		
			m ²	1 154.62	
				RAZEM	1 154.62
22 d.4	ST-01-09	Wykonanie ścieku podchodnikowego z rury PCV średnicy 150mm, na podsypce piaskowej grub. 10cm, lokalizacja zgodnie z projektem 24*1.5+24*1.0	m		
			m	60.00	
				RAZEM	60.00
5 Zjazdy indywidualne (CPV 45233000-9;CPV 45233253-7)					
23 d.5	ST-01-05	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni lub chodników mechanicznie w gruncie kat. II-VI, głębokość koryta -do 30cm - pod zjazdy (4.0+5.0+3.0+5.0+6.0+3.5+3.5+4.0+5.0+5.0+5.0+4.0+5.5+5*2+5.0+4.5+6.0+4.0+6.0+7.0+4.5+5.0+5.0+5.0*2+5.0+4.0+4.5*2+5.0+6.0+5.0*2+5.0+5.0+5.0+5.5+5.0+5.0+13.0+4.5+5.0+5.0+4.5+5.0+4.5+5.0+5.0+4.0+5.0)*1.5+47*0.75*0.75*2	m ²		
			m ²	436.13	
				RAZEM	436.13
24 d.5	ST-01-05	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. II-IV - (4.0+5.0+3.0+5.0+6.0+3.5+3.5+4.0+5.0+5.0+5.0+4.0+5.5+5*2+5.0+4.5+6.0+4.0+6.0+7.0+4.5+5.0+5.0+5.0*2+5.0+4.0+4.5*2+5.0+6.0+5.0*2+5.0+5.0+5.0+5.5+5.0+5.0+13.0+4.5+5.0+5.0+4.5+5.0+4.5+5.0+5.0+4.0+5.0)*1.5+47*0.75*0.75*2	m ²		
			m ²	436.13	
				RAZEM	436.13
25 d.5	ST-01-06-01	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31,5) - warstwa o grub. po zagęszczeniu 15cm - pod zjazdy (4.0+5.0+3.0+5.0+6.0+3.5+3.5+4.0+5.0+5.0+5.0+4.0+5.5+5*2+5.0+4.5+6.0+4.0+6.0+7.0+4.5+5.0+5.0+5.0*2+5.0+4.0+4.5*2+5.0+6.0+5.0*2+5.0+5.0+5.0+5.5+5.0+5.0+13.0+4.5+5.0+5.0+4.5+5.0+4.5+5.0+5.0+4.0+5.0)*1.5+47*0.75*0.75*2	m ²		
			m ²	436.13	
				RAZEM	436.13
26 d.5	ST-01-08	Wykonanie nawierzchnijazdów z kostki brukowej o grubości 6cm grafitowej na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3cm (4.0+5.0+3.0+5.0+6.0+3.5+3.5+4.0+5.0+5.0+5.0+4.0+5.5+5*2+5.0+4.5+6.0+4.0+6.0+7.0+4.5+5.0+5.0+5.0*2+5.0+4.0+4.5*2+5.0+6.0+5.0*2+5.0+5.0+5.0+5.5+5.0+5.0+13.0+4.5+5.0+5.0+4.5+5.0+4.5+5.0+5.0+4.0+5.0)*1.5+47*0.75*0.75*2	m ²		
			m ²	436.13	
				RAZEM	436.13
6 Roboty wykończeniowe i inne (CPV 45233000-9)					
27 d.6	ST-01-06-01	Profilowanie i uzupełnienie pobocza po stronie lewej ze żwiru stabilizowanego mechanicznie -grubość warstwy średnio po zagęszcz. 10cm (po wykonaniu nawierzchni) (8.5+1075.37)*1.0	m ²		
			m ²	1 083.87	
				RAZEM	1 083.87
28 d.6	ST-01-10	Ręczne plantowanie skarp i korony nasypów w gruncie kat.I-III-powierzchnia poza chodnikiem oraz na zjazdach część nieutwardzana 1060.5*0.5 + (4.0+5.0+3.0+5.0+6.0+3.5+3.5+4.0)*1.5+5.0*2.0+5.0*2.5+5.0*2.0+4.0*2.0+5.5*2.0+5.0*2*2.0+5.0*2.2+4.5*2.0+6.0*2.2+4.0*2.5+6.0*2.5+7.0*2.0+4.5*2.5+5.0*3.0+5.0*2.5+5.0*2*2.0+5.0*2.5+4.0*1.5+4.5*2*1.2+5.0*1.0+6.0*1.0+5.0*2*1.0+5.0*0.75+5.0*0.75+5.0*0.5+5.5*0.75+5.0*0.5+5.0*1.0+13.0*1.0+4.5*1.2+5.0*1.0+5.0*1.2+4.5*1.0+5.0*1.2+4.5*1.5+5.0*1.5+5.0*1.0+4.0*1.7+5.0*2.0	m ²		
			m ²	931.58	
				RAZEM	931.58
29 d.6	ST-01-11	Oczyszczenie części przelotowych istniejącego przepustu śr.60cm z namułu 8.6	m		
			m	8.60	
				RAZEM	8.60

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.6	ST-01-11	Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20cm 20.0*4+20.0*2	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
31 d.6	ST-01-11	Odtworzenie rowu z profilowaniem dna i skarp-odprowadzenie wody z przedłużanego przepustu 100	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
32 d.6	ST-01-12	Ustawienie barierek ochronnych sztywne z pochwytem typu U 11a - przy przebudowywanym przepuście 4.0*2	m m	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2653W OD KM 0+000,00 DO KM 1+075,37							
1 Roboty przygotowawcze i odwodnieniowe (CPV 45100000-8)							
1	ST-01-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym		km	1.08		
d.1							
2	ST-01-02	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. do 15 cm z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 1km -zjazdy betonowe		m ²	81.75		
d.1							
3	ST-01-02	Rozebranie przepustu z rur żelbetowych o średnicy 100cm z uprzednim odkopaniem przepustu z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 1km		m	10		
d.1							
4	ST-01-03	Wykonanie części przelotowej przepustu pod drogą z rur żelbetowych o średnicy 60cm, na ławie z tłucznią grub. 20cm, izolacja styków rur papą i rur lepikiem -przedłużenie istniejącego przepustu o 1, 0m		m	1		
d.1							
5	ST-01-03	Przepusty pod drogami z rur PHED o średnicy 100cm na ławie tłuczniowej grub.25cm, zasypanie piaskiem średnioziarnistym,		m	10		
d.1							
6	ST-01-03	Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur PHED o średnicy 40cm na podsypce z pospółki grub.25cm, zasypanie piaskiem średnioziarnistym, kołnierzowe zakończenie przepustu		m	83.6		
d.1							
7	ST-01-03	Wykonanie ścianek czołowych przy przepustach pod drogą o średnicy 100cm i 60cm wraz z przygotowaniem deskowania i zbrojenia		m ³	5.07		
d.1							
Razem dział Roboty przygotowawcze i odwodnieniowe (CPV 45100000-8)							
2 Krawężniki i obrzeża (CPV 45233100-0)							
8	ST-01-04	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30x100 cm na podsypce cem.piaskowej grub.5cm na ławie betonowej z oporem z betonu B-20		m	1060.5		
d.2							
9	ST-01-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej grub. 5cm z wyp.spoin piaskiem		m	1062		
d.2							
Razem dział Krawężniki i obrzeża (CPV 45233100-0)							
3 Jezdnia (CPV 45233000-9; CPV 45233253-7)							
10	ST-01-05	Koryta wykonywane na poszerzeniu jezdni lub chodników ręcznie w gruncie kat. II-VI, głębokość koryta -do 30cm		m ²	159.08		
d.3							
11	ST-01-05	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. II-IV - poszerzenie po prawej stronie średnio 15cm		m ²	159.08		
d.3							
12	ST-01-06-02	Podbudowa z chudego betonu B-7,5 na poszerzeniu - warstwa o grub. po zagęszczeniu 28cm		m ²	159.08		
d.3							
13	ST-01-06-01	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31,5) - warstwa o grub. po zagęszczeniu 28cm - odtworzenie podbudowy przy wykonywanym przepuszcie pod drogą fi100		m ²	9.45		
d.3							
14	ST-01-07	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno istniejącej nawierzchni bitumicznej		m ²	6474.45		
d.3							
15	ST-01-07	Wykonanie warstwy wiążącej zmieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej dowożonej z odl. 5km - grub.warstwy po zagęszczeniu 2cm		m ²	6474.45		
d.3							
16	ST-01-07	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy z betonu asfaltowego		m ²	6474.45		
d.3							
17	ST-01-07	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego, grub.warstwy po zagęszczeniu 3cm		m ²	6474.45		
d.3							
Razem dział Jezdnia (CPV 45233000-9; CPV 45233253-7)							
4 Chodnik (CPV 45233000-9;CPV 45233253-7)							
18	ST-01-05	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni lub chodników mechanicznie w gruncie kat. II-VI, głębokość koryta -do 10cm pod chodniki		m ²	1154.62		
d.4							
19	ST-01-05	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gr. kat. II-IV		m ²	1154.62		
d.4							
20	ST-01-06-01	Podbudowa ze żwiru warstwa o grubości po zagęszczeniu 15cm		m ²	1154.62		
d.4							
21	ST-01-08	Wykonanie chodników z kostki brukowej szarej o grubości 6cm na podsypce piaskowej grub. 3cm		m ²	1154.62		
d.4							
22	ST-01-09	Wykonanie ścieku podchodnikowego z rury PCV średnicy 150mm, na podsypce piaskowej grub. 10cm, lokalizacja zgodnie z projektem		m	60		
d.4							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Razem dział Chodnik (CPV 45233000-9;CPV 45233253-7)							
5 Zjazdy indywidualne (CPV 45233000-9;CPV 45233253-7)							
23 d.5	ST-01-05	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni lub chodników mechanicznie w gruncie kat. II-VI, głębokość koryta -do 30cm - pod zjazdy		m ²	436.13		
24 d.5	ST-01-05	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. II-IV -		m ²	436.13		
25 d.5	ST-01-06-01	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31,5) - warstwa o grub. po zagęszczeniu 15cm - pod zjazdy		m ²	436.13		
26 d.5	ST-01-08	Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej o grubości 6cm grafitowej na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3cm		m ²	436.13		
Razem dział Zjazdy indywidualne (CPV 45233000-9;CPV 45233253-7)							
6 Roboty wykończeniowe i inne (CPV 45233000-9)							
27 d.6	ST-01-06-01	Profilowanie i uzupełnienie pobocza po stronie lewej ze żwiru stabilizowanego mechanicznie -grubość warstwy średnio po zagęszcz. 10cm (po wykonaniu nawierzchni)		m ²	1083.87		
28 d.6	ST-01-10	Ręczne plantowanie skarp i korony nasypów w gruncie kat.I-III-powierzchnia poza chodnikiem oraz na zjazdach część nieutwardzana		m ²	931.58		
29 d.6	ST-01-11	Oczyszczenie części przelotowych istniejącego przepustu śr.60cm z namułu		m	8.6		
30 d.6	ST-01-11	Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20cm		m	120		
31 d.6	ST-01-11	Odtworzenie rowu z profilowaniem dna i skarp-odprowadzenie wody z przedłużanego przepustu		m	100		
32 d.6	ST-01-12	Ustawienie barierek ochronnych sztywnych z pochwytem typu U 11a - przy przebudowywanym przepuscie		m	8		
Razem dział Roboty wykończeniowe i inne (CPV 45233000-9)							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: