

PRZEDMIAR ROBÓT

Wspólny słownik zamówień: 45233340-4 : Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego

Branża: Roboty drogowe

Rodzaj: Inwestorski

BUDOWA:

Przebudowa ulicy Ks. Infulata Kazimierza Dorszewskiego

ul. Ks. Infulata Kazimierza Dorszewskiego

62-430 Powidz

Roboty drogowe

INWESTOR:

Gmina Powidz

ul. 29 Grudnia 24

62-430 Powidz Polska

Tel: 63 277 62 72 Fax:

KOSZTORYSANT:

Przedmiar sporządził: Andrzej Madaj ul. Ratajczaka 7/13, 62-400 Słupca

17 lipca 2022 r.

Część 2. Opis techniczny

Przebudowa ulicy Ks. Infulata Kazimierza Dorszewskiego
2m. Kosztorys inwestorski zbiorczy

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

W ramach przebudowy planuje się poprawę istniejącej infrastruktury poprzez:

- wymianę krawężników betonowych na kamienne - granit szary,
- wzmocnienie podbudowy nawierzchni jezdni i chodników,
- wymianę nawierzchni jezdni z bitumicznej na nawierzchnię z kostki kamiennej granitowej o wym. (14/21/28)x14x10cm (wymiary nominalne) górna powierzchnia cięta i płomieniowana dolna powierzchnia cięta, boczne powierzchnie łupane - dopuszcza się jedną powierzchnię boczną ciętą.
- wymię nawierzchni chodników z kolorowej betonowej kostki brukowej na nawierzchnię z płomieniowanych płyt granitowych o wym. 30x50x8cm.
- przebudowę oświetlenia ulicznego na energooszczędne.

Zakres robót obejmuje:

Spis działów przedmiaru

Rozdział 1.Roboty przygotowawcze

Pozycja 1.Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym

Rozdział 2.Roboty rozbiórkowe

Pozycja 1.Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 10 cm

Pozycja 2.Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km

Pozycja 3.Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o grubości 16-20 cm

Pozycja 4.Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8cm na podsypce cementowo piaskowej

Pozycja 5.Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej

Pozycja 6.Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo piaskowej wraz z ławą betonową.

Rozdział 3.Roboty ziemne

Pozycja 1.Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,40 m³, z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t, na odległość do 3 km,w gruncie kat. I, II

Rozdział 4.Krawężniki i obrzeża

Pozycja 1.Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV

Pozycja 2.Ławy pod obrzeża i oporniki z betonu z oporem

Pozycja 3.Obrzeża kamienne bez ław, wtopione o wymiarach 8x25x100 cm, na ławie liczonej niezależnie

Pozycja 4.Oporniki kamienne bez ław, wtopione o wymiarach 12x25 cm.

Pozycja 5.Krawężniki kamienne PROSTE wystające 12cm o wymiarach 15x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych.

Pozycja 6.Krawężniki kamienne ŁUKOWE wystające 12cm o wymiarach 15x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych.

Pozycja 7.Krawężniki kamienne SKOŚNE bez ław, wystające o wymiarach 15x22/25-30*100cm, wraz z wykonaniem ław betonowych.

Pozycja 8.Krawężniki kamienne PROSTE - Wtopione, wystające 1cm o wymiarach 15x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych.

Rozdział 5.Nawierzchnia jezdni

Pozycja 1.Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV

Pozycja 2.Stabilizacja podłoża cementem do Rm=2,5-5 MPa z pospółki, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, wykonywane w betoniarence.

Pozycja 3.Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm

Pozycja 4.Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 10 cm, na podsypce cementowo piaskowej 4cm

Rozdział 6.Nawierzchnia chodników i zjazdów

Pozycja 1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV

Pozycja 2. Ręczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm

Pozycja 3. Stabilizacja podłoża cementem do $R_m = 2,5-5$ MPa z pospółki, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, wykonywane w betonie.

Pozycja 4. Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm

Pozycja 5. Chodniki z płyt kamiennych o grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo - piaskowej spoiny wypełniane fugą epoksydową

Pozycja 6. Nawierzchnie z kostki nieregularnej 4/6 cm na podsypce cementowo - piaskowej R_m 5 gr. 5 cm.

Rozdział 7. Oznakowanie

Pozycja 1. Konstrukcje wsporcze do pionowych znaków drogowych, słupki, obejmę o średnicy 50 mm

Pozycja 2. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m²

Część 3. Przedmiar

Przebudowa ulicy Ks. Infulata Kazimierza Dorszewskiego
2m. Kosztorys inwestorski zbiorczy

L.p.	Podstawa opisu	Specyfikacja techniczna	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1		D-00.00.00	Roboty przygotowawcze		
1.1	KNNR 0001 0111-0100	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie równinnym Długość odcinka 50,25 = 50,25 Razem = 50,25 Krotność: 1,00 Długi opis: Uwzględnić inwentaryzację powykonawczą.	50,25	m
2		D-00.00.00	Roboty rozbiórkowe		
2.1	KNR AT03 0101-0200	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 10 cm Połączenie z jezdnią bitumiczną "Zamknięcie" nawierzchni ul. Kościelna 5,00+5,00 = 10,00 Razem = 10,00 Krotność: 1,00 Długi opis: Docięcia na włączeniach - skrzyżowania	10,00	m
2.2	KNR AT03 0102-0300	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km 354,00 = 354,00 Razem = 354,00 Krotność: 1,00 Długi opis: Odwóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego - odl. do 3 km	354,00	m2
2.3	KNNR 0006 0802-0800	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o grubości 16-20 cm 354,00 = 354,00 Razem = 354,00 Krotność: 1,00 Długi opis: Odwóz gmaterialów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego - odl. do 3 km	354,00	m2

2.4	KNNR 0006 0805-0600	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8cm na podsypce cementowo piaskowej Chodniki w ciągu ul. Dorszewskiego i Kościelnej 188,00 = 188,00 Razem = 188,00 Krotność: 1,00	188,00	m2
2.5	KNNR 0006 0806-0800	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej Obrzeża 10 = 10,00 Razem = 10,00 Krotność: 1,00 Długi opis: Materiał z rozbiórki do dyspozycji Inwestora. Należy uwzględnić odwóz na odl. do 2 km.	10,00	m
2.6	KNNR 0006 0806-0200	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo piaskowej wraz z ławą betonową. 52,00+52,00+20,00 = 124,00 Skrzyżowanie z ul. Warszawską 4,00 = 4,00 Razem = 128,00 Krotność: 1,00	128,00	m
3		D-00.00.00	Roboty ziemne		
3.1	KNNR 0001 0202-0500	D-02.00.01, D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,40 m3, z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t, na odległość do 3 km, w gruncie kat. I, II Na jezdni 0,16*354,00 = 56,64 Na chodnikach 0,25*188,00 = 47,00 Razem = 103,64 Krotność: 1,00 Długi opis: Odwóz gruntu w miejsce wskazane przez Zamawiającego - odl. do 3 km	103,64	m3
4		D-00.00.00	Krawężniki i obrzeża		
4.1	KNNR 0006 0103-0100	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV 10,00*0,30 = 3,00 10,00*0,30 = 3,00 64,20*0,30 = 19,26 10,00*0,30 = 3,00 7,80*0,30 = 2,34 24,00*0,30 = 7,20 33,00*0,30 = 9,90 Razem = 47,70 Krotność: 1,00	47,70	m2

4.2	KNR 0231 0402-0400	D-08.01.02a	<p>Ławy pod obrzeża i oporniki z betonu z oporem</p> <p>Ławy pod obrzeża $10,00 \cdot 0,033 = 0,33$ Ławy pod oporniki kamienne - zamknięcia $10,00 \cdot 0,05 = 0,50$ Razem = 0,83</p> <p>Krotność: 1,00</p>	0,83	m3
4.3	KNNR 0006 0402-0600	D-08.01.02a	<p>Obrzeża kamienne bez ław, wtopione o wymiarach 8x25x100 cm, na ławie liczonej niezależnie</p> <p>$7,60 + 2,40 = 10,00$ Razem = 10,00</p> <p>Krotność: 1,00</p>	10,00	m
4.4	KNNR 0006 0402-0600	D-08.01.02a	<p>Oporniki kamienne bez ław, wtopione o wymiarach 12x25 cm.</p> <p>ul. Kościelna - zamknięcie $5,00 + 5,00 = 10,00$ Razem = 10,00</p> <p>Krotność: 1,00</p>	10,00	m
4.5	KNNR 0006 0403-0500	D-08.01.02a	<p>Krawężniki kamienne PROSTE wystające 12cm o wymiarach 15x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych.</p> <p>Str. prawa $11,60 = 11,60$ $7,80 = 7,80$ $11,00 = 11,00$ $1,20 = 1,20$ Str. lewa $38,60 = 38,60$ $1,20 = 1,20$ Po str. kościoła $12,80 = 12,80$ Minus krawężniki skośne $-20,00 = -20,00$ Razem = 64,20</p> <p>Krotność: 1,00</p>	64,20	m
4.6	KNNR 0006 0403-0500	D-08.01.02a	<p>Krawężniki kamienne ŁUKOWE wystające 12cm o wymiarach 15x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych.</p> <p>R-2,50m - po krawędzi zewnętrznej $3,80 = 3,80$ $4,00 = 4,00$ Razem = 7,80</p> <p>Krotność: 1,00</p>	7,80	m

4.7	KNNR 0006 0402-0400	D-08.01.02a	<p>Krawężniki kamienne SKOŚNE bez ław, wystające o wymiarach 15x22/25-30*100cm, wraz z wykonaniem ław betonowych.</p> <p>Na przejściach dla pieszych 6*2,00 = 12,00 Na zjazdach 4,00+4,00 = 8,00 Na odcinku -0+002 włączenie do ul. Warszawskiej 2,00+2,00 = 4,00 Razem = 24,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Skos zmienny, wysokość krawężnika 25 (do 30cm) Krawężniki cięte, część widoczna płomieniowana.</p>	24,00	m
4.8	KNNR 0006 0403-0500	D-08.01.02a	<p>Krawężniki kamienne PROSTE - Wtopione, wystające 1cm o wymiarach 15x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych.</p> <p>Na przejściach dla pieszych 6*4,00 = 24,00 Na zjazdach 4,00+5,00 = 9,00 Razem = 33,00</p> <p>Krotność: 1,00</p>	33,00	m
5		D-00.00.00	Nawierzchnia jezdni		
5.1	KNNR 0006 0103-0100	D-04.01.01	<p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV</p> <p>354,00 = 354,00 Razem = 354,00</p> <p>Krotność: 1,00</p>	354,00	m2
5.2	Analiza własna: KNR AT03 0201-0200	D-04.05.01a	<p>Stabilizacja podłoża cementem do Rm=2,5-5 MPa z pospółki, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, wykonywane w betonie.</p> <p>354,00 = 354,00 Razem = 354,00</p> <p>Krotność: 1,00</p>	354,00	m2
5.3	KNNR 0006 0109-0200	D-04.06.01	<p>Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</p> <p>354,00 = 354,00 Razem = 354,00</p> <p>Krotność: 1,00</p>	354,00	m2
5.4	Pozycja scalona KNNR 0006 0302-0100	D-05.03.01	<p>Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 10 cm, na podsypce cementowo piaskowej 4cm</p> <p>354,00 = 354,00 Razem = 354,00</p> <p>Krotność: 1,00</p>	354,00	m2

6		D-00.00.00		Nawierzchnia chodników i zjazdów	
6.1	KNNR 0006 0103-0100	D-04.01.01	<p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV</p> <p>176,10 = 176,10 60,90 = 60,90 Razem = 237,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Podsypka cementowo - piaskowa Rm5</p>	237,00	m2
6.2	KNNR 0006 0106-0200	D-04.02.01	<p>Ręczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</p> <p>176,10 = 176,10 60,90 = 60,90 - minus na zjazdach -16,20 = -16,20 Razem = 220,80</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Podsypka cementowo - piaskowa Rm5</p>	220,80	m2
6.3	Analiza własna: KNR AT03 0201-0200	D-04.05.01a	<p>Stabilizacja podłoża cementem do Rm=2,5-5 MPa z pospółki, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, wykonywane w betoniarce.</p> <p>4,00*1,80 = 7,20 5,00*1,80 = 9,00 Razem = 16,20</p> <p>Krotność: 1,00</p>	16,20	m2
6.4	KNNR 0006 0109-0100	D-04.06.01	<p>Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</p> <p>176,10 = 176,10 60,90 = 60,90 Razem = 237,00</p> <p>Krotność: 1,00</p>	237,00	m2
6.5	KNNR 0006 0503-0800	D-08.02.03	<p>Chodniki z płyt kamiennych o grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo - piaskowej spoiny wypełniane fugą epoksydową</p> <p>51,80*1,50 = 77,70 51,60*1,50 = 77,40 21,00*1,00 = 21,00 Razem = 176,10</p> <p>Krotność: 1,00</p>	176,10	m2

6.6	KNR 0231 0302-0400	D-08.02.07	<p>Nawierzchnie z kostki nieregularnej 4/6cm na podsypce cementowo - piaskowej Rm5 gr. 5cm.</p> <p>Przy krawężnikach $51,80 \cdot 0,20 = 10,36$ $51,60 \cdot 0,20 = 10,32$ $21,00 \cdot 0,20 = 4,20$ Przy murach $36,02 = 36,02$ Razem = 60,90</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Opaski z kostki granitowej 4/6cm Spoinowanie zaprawą epoksydową stanowiącą kompozycję kruszyw mineralnych i dwuskładnikowej bezrozpuszczalnikowej żywicy epoksydowej (np. Spoina KB) - Minimalna szerokość spoinowanych szczelin - 5 mm - Minimalna głębokość spoinowanych szczelin zaprawą epoksydową - 30 mm</p>	60,90	m2
7		D-00.00.00	Oznakowanie		
7.1	KNNR 0006 0702-0100	D - 07.02.01	<p>Konstrukcje wsporcze do pionowych znaków drogowych, słupki, obejmy o średnicy 50 mm</p> <p>A-7 + B-21 $2 = 2,00$ Razem = 2,00</p> <p>Krotność: 1,00</p>	2,00	szt.
7.2	KNNR 0006 0702-0400	D - 07.02.01	<p>Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2</p> <p>A-7 $2 = 2,00$ B-21 $2 = 2,00$ Razem = 4,00</p> <p>Krotność: 1,00</p>	4,00	szt.