

# PRZEDMIAR ROBÓT

Wspólny słownik zamówień: 45233123-7 : Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

Branża: Roboty drogowe

Rodzaj: Inwestorski

**BUDOWA:**

Przebudowa ul. Park Powstańców Wielkopolskich w Powidzu  
62-430 Powidz

**INWESTOR:**

Gmina Powidz  
ul. 29 Grudnia 24  
62-430 Powidz Polska

**KOSZTORYSANT:**

Przedmiar sporządził: Andrzej Madaj

28 września 2010 r.

## Część 2. Opis techniczny

Przebudowa ul. Park Powstańców Wielkopolskich w Powidzu

### **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT**

dotyczy: Przebudowa ul. Park Powstańców Wielkopolskich w Powidzu

Zakres robót obejmuje:

- usunięcie drzew zagrażających bezpieczeństwu
- rozbiórkę istniejących krawężników i chodników
- wykonanie robót ziemnych związanych z poszerzeniem jezdni i lok. chodników
- ułożenie nowych krawężników kamiennych
- ułożenie nowych nawierzchni chodników z klinkieru i kostki granitowej
- wykonanie nowych nawierzchni zjazdów z płyt kamiennych
- poszerzenie jezdni do szer. łącznej 5,00m i wyrównanie i wykonanie nowej w-wy bitumicznej - ścieralnej.
- przebudowę zieleńców - wymiana roślin
- roboty towarzyszące.

#### Podstawowe parametry drogi:

Inwestor: Gmina Powidz ul. 29 Grudnia 24, 62-430 Powidz.

Adres budowy: Smolniki Powidzkie, 62-430 Powidz.

Nr ewidencyjny gruntów: 435, 445, 466/1, 440, 439, 1018 – obręb Powidz.

Droga wewnętrzna (nie jest drogą publiczną).

Kod CPV: 45233123-7: Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych.

Droga wewnętrzna - przyjęto klasę D.

Długość odcinka – 103,96m; szerokość jezdni - 5,00m; szerokość chodników zm. 2,00m.

Uwaga, proponowany rodzaj i odcień klinkieru należy uzgodnić z Zamawiającym przed złożeniem oferty.

W projekcie jako wzorzec przyjęto klinkier CRH - barwy czerwono brązowej (Amber N, Koln, Classic lub Kalahari).

Dopuszcza się materiały wszystkich producentów jeżeli spełniają wymagania określone w specyfikacji technicznej.

### Część 3. Przedmiar

Przebudowa ul. Park Powstańców Wielkopolskich w Powidzu

L.p.	Podstawa opisu	Specyfikacja techniczna	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
<b>1</b>		<b>D - M - 00.00.00</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	Pozycja scalona Analiza własna: KNNR 0001 0111-0100	D - 01.01.01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie równinnym  Krotność: 1,00	0,10	km
1.2	KNNR 0001 0101-0200	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 16-25 cm, z karczowaniem pni  Krotność: 1,00  Długi opis: Uwzględnić zasypanie dołów po usunięciu korzeni - materiałem przepuszczalnym - żwir, piasek.	5,00	szt.
1.3	KNNR 0001 0101-0400	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 36-45 cm, z karczowaniem pni  Krotność: 1,00  Długi opis: Uwzględnić zasypanie dołów po usunięciu korzeni - materiałem przepuszczalnym - żwir, piasek.	5,00	szt.
1.4	KNNR 0001 0107-0100	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc-1 mp, transport na odległość do 2 km  Dłużycy z drzew 16-25cm 0,20*5 = 1,00 Dłużycy z drzew 36-45cm 0,30*5 = 1,50 Razem = 2,50  Krotność: 1,00	2,50	mp
1.5	KNNR 0001 0107-0200	D-01.02.01	Wywożenie karpiny-1 mp, transport na odległość do 2 km  Karpina z drzew 16-25cm 0,07*5 = 0,35 Karpina z drzew 36-45cm 0,28*5 = 1,40 Razem = 1,75  Krotność: 1,00	1,75	mp
1.6	KNNR 0001 0107-0300	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi-1 mp, transport na odległość do 2 km  Gałęzie z drzew 16-25cm 0,17*5 = 0,85 Gałęzie z drzew 36-45cm 0,77*5 = 3,85 Razem = 4,70  Krotność: 1,00	4,70	mp
1.7	Analiza własna: KNNR 0001 0102-0200	D-01.02.01	Ręczne i mechaniczne usunięcie istniejących roślin  Krotność: 1,00  Długi opis: Wykopianie krzewów róż i drzewek ozdobnych na kwietnikach. Rośliny do dyspozycji Inwestora.	212,00	m2

2		D - M - 00.00.00	Roboty rozbiórkowe		
2.1	KNR AT03 0107-0100	D - 01.02.04	<p>Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsyпки - z wywozem na odległość do 2 km</p> <p>Str. prawa przy istn. krawędzi jezdni 9,00+96,00 = 105,00 Str. lewa - przy ist. krawędzi jezdni 16,00+41,00+58,00 = 115,00 Poprzeczny w km 103,96 12,50 = 12,50 Na terenie istn. zielenicow 18,00+16,00 = 34,00 Razem = 266,50</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Materiał z rozbiórki do dyspozycji Inwestora - liczyć odwóz na odl. do 2km.</p>	266,50	m
2.2	KNNR 0006 0805-0500	D - 01.02.04	<p>Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej</p> <p>Str. prawa 15,00+32,00+149,00 = 196,00 Str. lewa 33,00+85,00+118,00 = 236,00 Razem = 432,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Materiał z rozbiórki do dyspozycji Inwestora - liczyć odwóz na odl. do 2km.</p>	432,00	m2
2.3	KNNR 0006 0802-0400	D - 01.02.04	<p>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno bitumicznych o grubości 4 cm</p> <p>Rozebranie nawierzchni na zjazdach 14,00+12,00+18,00 = 44,00 Razem = 44,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Materiał z rozbiórki do dyspozycji Inwestora - liczyć odwóz na odl. do 2km.</p>	44,00	m2
2.4	KNNR 0006 0801-0100	D - 01.02.04	<p>Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm</p> <p>Rozebranie nawierzchni na zjazdach 14,00+12,00+18,00 = 44,00 Razem = 44,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Materiał z rozbiórki do dyspozycji Inwestora - liczyć odwóz na odl. do 2km.</p>	44,00	m2
2.5	KNNR 0006 0806-0700	D - 01.02.04	<p>Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm, na podsypce piaskowej</p> <p>32,00+40,00+7,00+8,00+12,00+15,00+7,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Materiał z rozbiórki do dyspozycji Inwestora - liczyć odwóz na odl. do 2km.</p>	121,00	m

<b>3</b>		<b>D - M - 00.00.00</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
3.1	KNNR 0001 0202-0500	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Dokop i dowóz materiału na nasypy 52*0,7 Krotność: 1,00  Długi opis: Miejsce dokopu wg Wykonawcy. Materiał przepuszczalny WP>35.	36,40	m3
3.2	KNNR 0001 0311-0100	D - 02.00.01,	Ręczne formowanie nasypów z dostarczeniem ziemi samochodami samowyładowczymi, grunty kategorii I, II 52*0,7  Krotność: 1,00	36,40	m3
<b>4</b>		<b>D - M - 00.00.00</b>	<b>Krawężniki</b>		
4.1	KNR 0231 0402-0400	D - 08.01.02a	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem (205,30+26,00)*0,06  Krotność: 1,00	13,88	m3
4.2	KNNR 0006 0402-0400	D - 08.01.02a	Krawężniki kamienne bez ław, wystające o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo piaskowej  Str. prawa 3,00+90,20 = 93,20 Str. lewa 84,00+4,45+11,20 = 99,65 Poprzeczny w km 103,96 12,45 = 12,45 Razem = 205,30  Krotność: 1,00  Długi opis: Krawężniki na odcinkach prostych: wystające, wtopione na zjazdach i skośne (skos po 2m z każdej strony zjazdu). Powierzchnia widoczna - płomieniowana.	205,30	m
4.3	KNNR 0006 0402-0400	D - 08.01.02a	Krawężniki kamienne ŁUKOWE bez ław, wystające o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo piaskowej  Krawężnik łukowy R-6 10,00 = 10,00 Krawężnik łukowy R-4 6,00 = 6,00 Krawężnik łukowy R-3 5,00+5,00 = 10,00 Razem = 26,00  Krotność: 1,00  Długi opis: Krawężniki cięte wg R na odcinkach łukowych. długości zaokrąglono w górę do pełnego m. Powierzchnia widoczna - płomieniowana.	26,00	m
<b>5</b>		<b>D - M - 00.00.00</b>	<b>Chodniki</b>		

5.1	KNNR 0006 0106-0200	D - 05.03.02	<p>Ręczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</p> <p>Chodnik str prawa (między zjazdami) Chodnik str. lewa 27,20 = 27,20 85,20 = 85,20 142,50 = 142,50 Wejście z zakolami dla ławek i rowerów 22,30+12,60+12,60 = 47,50 Razem = 302,40</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Uzupełnienie istn. konstrukcji pod chodniki.</p>	302,40	m2
5.2	KNNR 0006 0501-0300	D - 05.03.02	<p>Chodniki z klinkieru drogowego 200*100*45 mm ułożonego na płask, na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową</p> <p>Chodnik str prawa (między zjazdami) 27,10 = 27,10 115,50 = 115,50 Chodnik str. lewa 27,20 = 27,20 85,20 = 85,20 142,50 = 142,50 Wejście z zakolami dla ławek i rowerów 22,30+12,60+12,60 = 47,50 Przełożenie istn. pochylni 9,30 = 9,30 Razem = 454,30</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Grubość podsypki cementowo piaskowej (1:5) wynosi 7cm + podsypka 1 cm miał kamienny. Suma 8cm.</p>	454,30	m2
5.3	KNR 0231 0302-0400	D - 08.02.07	<p>Nawierzchnie z kostki nieregularnej 4/6cm na podsypce cementowo - piaskowej (1:5) gr. 8cm.</p> <p>Str. prawa 4,90+25,60+7,50 = 38,00 Str. lewa 16,90+8,40+26,00+1,80+1,80 = 54,90 Minus kostka 9/11 - obramowanie "wysp zieleni" -10,6*0,1-9,4*0,1-9,4*0,1-9,4*0,1-8,00*0,1-7,1*0,1-3,5*0,1 = -5,74 Razem = 87,16</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Kostka granitowa 4/6cm</p>	87,16	m2
5.4	KNR 0231 0406-0800	D - 08.02.07	<p>Obramowanie jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na ławie betonowej C 12/15</p> <p>7,80+6,40+2,00+0,80+0,80+1,40+(24,00*0,2+10,00*0,2)+(10,6*0,1+9,4*0,1+9,4*0,1+9,4*0,1+8,00*0,1+7,1*0,1+3,5*0,1)+1,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Uwzględniono obramowanie chodnika str. lewa w km 0+000 - 0+040,00 oraz "wysp dla zieleni" Beton 0,045m3/mb = (0,23m3/m2)</p>	32,74	m2

<b>6</b>		<b>D - M - 00.00.00</b>	<b>Zjazdy</b>		
6.1	KNNR 0006 0109-0200	D - 04.06.01	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  Krotność: 1,00  Długi opis: Beton C 12/15	42,00	m2
6.2	KNKRB 0006 0502-0700	D - 08.02.03	Nawierzchnie zjazdów z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.  19,9+11,1+11,00  Krotność: 1,00  Długi opis: Płyty granitowe płomieniowane 20*40cm lub inne zaakceptowane przez Inwestora	42,00	m2
<b>7</b>		<b>D - M - 00.00.00</b>	<b>Przebudowa jezdni</b>		
7.1	KNR AT03 0101-0100	D - 01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5 cm  12,00+5,00  Krotność: 1,00  Długi opis: Włączenie - skrzyżowania	17,00	m
7.2	KNR AT03 0102-0100	D - 01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km  7,17/0,04  Krotność: 1,00  Długi opis: Średnia grubość 4 cm	179,25	m2
7.3	KNNR 0006 0102-0300	D - 04.01.01	Koryta o głębokości 40 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników w gruntach kategorii II do IV  31,00+36,00  Krotność: 1,00  Długi opis: Z odwozem gruntu na odl. do 2 km	67,00	m2
7.4	KNNR 0006 0103-0100	D - 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV  Krotność: 1,00	67,00	m2
7.5	KNNR 0006 0104-0200	D - 04.04.00	Wykonanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, przy użyciu walca wibracyjnego  31,00+36,00  Krotność: 1,00	67,00	m2
7.6	KNNR 0006 0113-0200	D - 04.04.00	Podbudowa z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm  31,00+36,00  Krotność: 1,00  Długi opis: 0/31,5 cm	67,00	m2

7.7	KNR AT03 0202-0200	D - 05.03.05, D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej emulsją asfaltową na zimno, zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> Krotność: 1,00 Długi opis: Skropienie podbudowy z kruszywa.	67,00	m <sup>2</sup>
7.8	KNNR 0006 0308-0201	D - 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. transport mieszanki samochodem samowład.5-10 t 31,00+36,00 Krotność: 1,00 Długi opis: Na poszerzeniu BA-0/12,8	67,00	m <sup>2</sup>
7.9	KNNR 0006 0108-0200	D - 05.03.05	Mechaniczne wyrównywanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno asfaltową, standard II, transport mieszanki samochodem samowładowniczym 5-10 t na odleg.5 km 3,99*2,5 Krotność: 1,00 Długi opis: BA - 0/8	9,98	t
7.10	KNR AT03 0202-0200	D - 05.03.05, D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej emulsją asfaltową na zimno, zużycie emulsji 0,3 kg/m <sup>2</sup> Krotność: 1,00 Długi opis: Skropienie istniejącej nawierzchni po frezowaniu i wykonanego poszerzenia jezdni.	631,00	m <sup>2</sup>
7.11	KNNR 0006 0309-0201	D - 05.03.05	Nawierzchnie betonu asfaltowego KR-1-2, warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm.transport mieszanki samochodem samowład.5-10 t Krotność: 1,00 Długi opis: BA - 0/12,8	631,00	m <sup>2</sup>
<b>8</b>		<b>D - M - 00.00.00</b>	<b>Zieleń</b>		
8.1	KNR 0907 0105-0100	D - 09.01.01	Ułożenie geotkaniny pod elementy zieleni 88,00+60,00+26,00 Krotność: 1,00	174,00	m <sup>2</sup>



8.2	Pozycja scalona Analiza własna	D - 09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,3 m  Krotność: 1,00  Długi opis: 1. Bukszpan wieczniezielony /Buxus sempervirens/ "Suffruticosa", C 2 wys. 20-30cm, formowany geometrycznie na wys. 40-50cm - 340szt./1szt./0,20mb/ 2. Bukszpan wieczniezielony /Buxus sempervirens/ "Rotundifolia", C 5 wys. 50-60cm, formowane kule. 3. Pęcherznica kalinolistna /Physocarpus opulifolius/ "Luteus", C 5, wys. 50-60cm, nieformowany - 40szt./1szt./0,50mb/ 4. Jałowiec płozący /Juniperus horizontalis/ "Wiltonii", C 10, szczepiony na pniu - 2szt. 5. Irga pozioma/Cotoneaster horizontalis/ , C 3, wys. 20-30cm - 20szt./2szt./1m?/ x 6. Irga Dammera /Cotoneaster dammeri/ "Major", C 3 - 30szt./2szt./1m?/ 7. Jałowiec pospolity /Juniperus communis/ "Gold Cone", C 5, wys. 40-50cm - 4szt. 8. Jałowiec łuskowy /Juniperus squamata/ "Floreat", C 3, wys. 10-20cm - 4szt. 9. Winobluszcz pięciolistkowy / Parthenocissus tricuspidata / "Veitchii", C 3, - 3szt. 10. Buk pospolity /Fagus sylvatica/ "Purple Fountain", C 10, Pa 220-240cm - 2szt	1,00	szt.
8.3	Pozycja scalona Analiza własna:	D - 09.01.01	Nawierzchnia z otczaków płukanych 1-2cm, kruszywo rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm  88,00+60,00+26,00  Krotność: 1,00  Długi opis: Kruszywo płukane układane na geotkaninie; tereny zieleni.	174,00	m2
<b>9</b>		<b>D - M - 00.00.00</b>	<b>Roboty towarzyszące i wykończeniowe</b>		
9.1	Analiza własna:	D - 03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne, betonowe o średnicy 500 mm, z osadnikiem bez syfonu  Krotność: 1,00  Długi opis: Km 0+069.85 str. lewa. Uwzględnić wszelkie roboty i materiały związane z rozbiórką istniejącej studni ściekowej i ustawieniem nowej. Odległość przesunięcia 1,00m. (przykanalik 1,00m)	1,00	kpl
9.2	Pozycja scalona Analiza własna:	D - M - 00.00.00	Przestawienie hydrantu pożarowego naziemnego o średnicy 100 mm  Krotność: 1,00  Długi opis: Przestawienie hydrantu na odl. do 3,30m	1,00	kpl
9.3	KNNR 0006 1305-0100	D - M - 00.00.00	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3  12*0,1  Krotność: 1,00  Długi opis: 12 elementów	1,20	m3
9.4	KNR 0501 0505-0400	D - M - 00.00.00	Wymiana ram 600x1000  Krotność: 1,00  Długi opis: Studnie telekomunikacyjne	4,00	szt.

9.5	KNR 0501 0505-0200	D - M - 00.00.00	Wymiana pokryw 600x1000  Krotność: 1,00  Długi opis: Studnie telekomunikacyjne	4,00	szt.
9.6	KNNR 0006 0403-0300	D - M - 00.00.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo piaskowej  Krotność: 1,00  Długi opis: Istn. krawężniki do podniesienia (wjazd Policja)	10,00	m
9.7	KNNR 0006 0109-0200	D - 04.06.01	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  Krotność: 1,00  Długi opis: Beton C 12/15. Pod przekładaną kostkę brukową.	23,50	m2
9.8	KNNR 0006 0502-0300	D - M - 00.00.00	Przełożenie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem  4,70*5,00  Krotność: 1,00  Długi opis: Przełożenie istniejącej nawierzchni zjazdu	23,50	m2
9.9	Pozycja scalona KNR 0221 0607- 0200	D - M - 00.00.00	Ławki parkowe żeliwne z obudową drewniana siedzeniową  Krotność: 1,00  Długi opis: Ławki żeliwno drewniane o wym 0,5*1,80 (2,00) Kolor drewna dopasowany do odcienia klinkieru. Żeliwo - kolor czarny.	4,00	m
9.10	Pozycja scalona Analiza własna: KNNR 0009 1001-0200	D - M - 00.00.00	Wymiana słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg  Krotność: 1,00	2,00	słup