



**Przebudowa pasa drogowego polegająca na  
wyznaczeniu przejścia dla pieszych wraz z chodnikiem  
oraz peronem autobusowym na ul. Jankowskiej  
w Lusówku – droga powiatowa nr 2392P**

**PRZEDMIAR**

**INWESTOR:**

**Powiat Poznański  
Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu  
Zielona 8, 61-851 Poznań**

<b>Stanowisko / imię i nazwisko</b>	<b>Numer uprawnień - - (specjalność)</b>	<b>Podpisy</b>
<u>Projektant branży drogowej:</u> mgr inż. Marcin Brzostowski	WKP/0229/POOD/06 - specjalność drogowa	
<u>Projektant branży sanitarnej:</u> mgr inż. Karolina Kacprzak	WKP/0350/POOS/13 - specjalność sanitarna	
<u>Projektant branży elektrycznej:</u> mgr inż. Piotr Piskorek	ZAP/0219/POOE/11 - specjalność instalacyjna	

Obiekt : Przebudowa pasa drogowego polegająca na wyznaczeniu przejścia dla pieszych wraz z chodnikiem oraz peronem autobusowym na ul. Jankowickiej w Lusówku – droga powiatowa nr 2392P

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
[ 1.]		<b>Roboty przygotowawcze</b>		
[ 1.1.]	Nr ST: D-00.00.00	<b>Roboty przygotowawcze</b> Kod CPV: 45100000-8		
1		Organizacja ruchu na czas robót	1.000	ryczałt
[ 1.2.]	Nr ST: D-01.01.01	<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b> Kod CPV: 45100000-8		
2		Roboty pomiarowe przy budowie drogi - wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	0.160	km
[ 1.3.]	Nr ST: D-01.02.01	<b>usunięcie drzew i krzewów, zabezpieczenie drzew na czas robót</b> Kod CPV: 45111200-0		
3		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia wraz z karczowaniem korzeni, a także oczyszczeniem terenu z pozostałości, w tym ew. rozdrobnienie pozostałości (gałęzie, karpły itp.) - zrębkowanie wraz z transportem na składowisko Wykonawcy	0.001	ha
[ 1.4.]	Nr ST: D-01.02.02	<b>Zdjęcie warstwy humusu</b> Kod CPV: 45111200-0		
4		Usunięcie warstwy humusu grubości ok. 20 cm	147.000	m3
5		Wywóz nadmiaru humusu na składowisko Wykonawcy Wyliczenie ilości: 147 - 315 * 0.1 = 115.5 m3 Razem ilość: 115.5 m3	115.500	m3
[ 1.5.]	Nr ST: D-01.02.04	<b>Rozbiórka elementów dróg i innych</b> Kod CPV: 45111200-0		
6		Cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość ok. 20cm	135.000	m
7		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową gr. ok. 35 cm oraz wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy oraz utylizacją (jezdni pod poszerzenie)	40.000	m2
8		Rozbiórka nawierzchni z tłucznia, kruszywa gruzu, itp. wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy oraz utylizacją (zjazdy, pobocze)	90.000	m2
9		Rozebranie nawierzchni z elementów betonowych wraz z podbudową oraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy lub przechowaniem do ponownego wykorzystania (zjazdy, dojścia, peron, kostka pod wiatą, ściek, rozbiórki pod ułożenie kabla zasilającego) Wyliczenie ilości: 130 + 50 * 1 = 180 m2 Razem ilość: 180 m2	180.000	m2
10		Rozbiórka powierzchni z materiału kamiennego wraz z podbudową oraz z wywiezieniem na składowisko Zamawiającego - materiały kamienne lub przechowaniem do ponownego wykorzystania oraz na składowisko Wykonawcy - podbudowa (zjazd i dojście do furtki)	45.000	m2
11		Rozebranie oporników i obrzeży wraz z ławą betonową i wywozem na składowisko Wykonawcy	55.000	m
12		Rozbiórka krawężników wraz z ławą betonową i wywozem na składowisko Wykonawcy	22.000	m
13		Rozebranie elementów betonowych wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy (ścianki przepustów itp.)	9.000	m3
14		Demontaż elementów zagospodarowania terenu wraz z wywiezieniem na składowisko Zamawiającego lub przechowaniem oraz ponownym zamontowaniem (1 wiatą przystankowa, 1 tablica informacyjna na peronie, 2 śmietniki)	4.000	szt
15		Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych itp wraz z wywiezieniem nadmiaru na składowisko Zamawiającego lub przechowaniem do ponownego wykorzystania	2.000	szt
16		Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych wraz z wywiezieniem na składowisko Zamawiającego lub przechowaniem do ponownego wykorzystania	2.000	szt

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
[ 2.]		<b>Roboty ziemne</b>		
[ 2.1.]	Nr ST: D-02.01.01	<b>Wykonanie wykopów</b> Kod CPV: 45111200-0		
17		Roboty ziemne (wykopy) wykonywane mechanicznie lub ręcznie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w miejsce wbudowania w nasyp - zasypanie rowu  Wyliczenie ilości: $90 * 1.03 = 92.7 \text{ m}^3$ Razem ilość: 92.7 m3	92.700	m3
18		Roboty ziemne (wykopy) wykonywane mechanicznie lub ręcznie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład (składowisko Wykonawcy) - nasyp niekontrolowany	51.000	m3
[ 2.2.]	Nr ST: D-02.03.01	<b>Wykonanie nasypów</b> Kod CPV: 45111200-0		
19		Mechaniczne lub ręczne wykonanie nasypów z materiału z wykopu	90.000	m3
20		Mechaniczne lub wykonanie nasypów z pozyskaniem i transportem materiału z dokopu  Wyliczenie ilości: $172 - 90 = 82 \text{ m}^3$ Razem ilość: 82 m3	82.000	m3
[ 2.3.]	Nr ST: D-04.03.01	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b> Kod CPV: 45233120-6		
21		Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: warstwy niebitumiczne	67.000	m2
22		Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej  Wyliczenie ilości: $101 + 134 = 235 \text{ m}^2$ Razem ilość: 235 m2	235.000	m2
23		Skropienie nawierzchni drogowych emulsją: warstwy niebitumiczne	67.000	m2
24		Skropienie bitumicznych nawierzchni drogowych emulsją  Wyliczenie ilości: $101 + 134 = 235 \text{ m}^2$ Razem ilość: 235 m2	235.000	m2
[ 3.]		<b>Podbudowy</b>		
[ 3.1.]	Nr ST: D-04.01.01	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b> Kod CPV: 45233120-6		
25		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  Wyliczenie ilości: $134 + 272 + 142 = 548 \text{ m}^2$ Razem ilość: 548 m2	548.000	m2
[ 3.2.]	Nr ST: D-04.04.02	<b>Podbudowy i ulepszone podłoża z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b> Kod CPV: 45233120-6		
26		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywa C90/3 stabilizowanej mechanicznie grubości 20 cm (jezdnia na poszerzeniu)	67.000	m2
27		Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR>20% gr. w-wy 40cm (podłoże G4 - jezdnia na poszerzeniu)	134.000	m2
[ 3.3.]	Nr ST: D-04.05.01	<b>Podbudowy i ulepszone podłoża z mieszanki związanej cementem</b> Kod CPV: 45233120-6		
28		wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem (z wytwórni) klasy C 1,5/2 gr. w-wy 20cm (podłoże G4 - chodnik, peron)  Wyliczenie ilości: $222 + 50 = 272 \text{ m}^2$ Razem ilość: 272 m2	272.000	m2
29		wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem (z wytwórni) klasy C 1,5/2 gr. w-wy 30cm (podłoże G4 - zjazdy)	142.000	m2
30		wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki związanej cementem (z wytwórni) klasy C 3/4 gr. w-wy 12cm (chodnik, peron)	272.000	m2

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Wyliczenie ilości: 222 + 50 = 272 m2 Razem ilość: 272 m2		
31		wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki związanej cementem (z wytwórni) klasy C 3/4 gr. w-wy 15cm (zjazdu)	142.000	m2
32		wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem (z wytwórni) klasy C 3/4 gr. w-wy 18cm (podłoże G4 - jezdnia na poszerzeniu)	134.000	m2
[ 3.4.]	Nr ST: D-04.07.01	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b> Kod CPV: 45233000-9		
33		Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-bitumicznej AC16P o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm (jezdnia na poszerzeniu)	67.000	m2
[ 4.]		<b>Nawierzchnie</b>		
[ 4.1.]	Nr ST: D-05.03.11	<b>Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno</b> Kod CPV: 45233120-6		
34		Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego - oznakowanie poziome	10.000	m2
35		Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego - grubości 4 cm  Wyliczenie ilości: 135 * 0.5 = 67.5 m2 Razem ilość: 67.5 m2	67.500	m2
36		Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego - grubości 6 cm  Wyliczenie ilości: 135 * 0.25 = 33.75 m2 Razem ilość: 33.75 m2	33.750	m2
[ 4.2.]	Nr ST: D-05.03.01	<b>Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej</b> Kod CPV: 45233000-9		
37		Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - gr. 3cm (Ułożenie nawierzchni z materiału z rozbiórki)	35.000	m2
[ 4.3.]	Nr ST: D-05.03.05a	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca</b> Kod CPV: 45233120-6		
38		Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych AC16W - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu: 6 cm (jezdnia na poszerzeniu)	101.000	m2
[ 4.4.]	Nr ST: D-05.03.13	<b>Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA)</b> Kod CPV: 45233120-6		
39		Wykonanie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego SMA8 (PMB) o grubości po zagęszczeniu: 4cm (jezdnia na poszerzeniu)	134.000	m2
[ 4.5.]	Nr ST: D-05.03.23	<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej</b> Kod CPV: 45233120-6		
40		Warstwa ścieralna z kostki betonowej o grubości: 8 cm (szara - chodnik) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm	222.000	m2
41		Warstwa ścieralna z kostki betonowej o grubości: 8 cm (grafitowa - skrajnia chodnika oraz zjazdu) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm  Wyliczenie ilości: 142 + 50 = 192 m2 Razem ilość: 192 m2	192.000	m2
42		Warstwa ścieralna z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm (odtworzenie nawierzchni z materiału z rozbiórki)	50.000	m2
[ 5.]		<b>Roboty wykończeniowe</b>		
[ 5.1.]	Nr ST: D-06.01.01	<b>Umocnienie skarp, rowów i terenów zielonych</b> Kod CPV: 45233120-6		
43		Umocnienie powierzchni skarp nasypów, wykopów oraz terenów zielonych warstwą humusu grubości 10cm wraz z obsianiem trawą	315.000	m2
[ 6.]		<b>Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>		

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
[ 6.1.]	Nr ST: D-07.01.01	<b>Oznakowanie poziome</b> Kod CPV: 45233120-6		
44		Oznakowanie poziome wykonane farbami chlorokauczkowymi (cienkowarstwowe) - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe	33.000	m2
45		Oznakowanie poziome wykonane farbami chlorokauczkowymi (cienkowarstwowe) - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane	6.000	m2
46		Wykonanie mat guzikowych przy przejściach dla pieszych (szerokości 60cm)  Wyliczenie ilości: 28 * 0.6 = 16.8 m2 Razem ilość: 16.8 m2	16.800	m2
[ 6.2.]	Nr ST: D-07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe</b> Kod CPV: 45233120-6		
47		Ustawienie nowych słupków do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	1.000	szt
48		Ustawienie zdemontowanych słupków znaków drogowych: z rur stalowych	1.000	szt
49		Wykonanie słupków do znaków drogowych z wysięgnikiem: z rur stalowych o średnicy 70 mm	4.000	szt
50		Przymocowanie nowych tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki średnie) - typu 1	3.000	szt
51		Przymocowanie nowych tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki średnie) - na folii fluorescencyjnej typu 3 (D-6)	2.000	szt
52		Przymocowanie zdemontowanych tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki średnie)	1.000	szt
[ 7.]		<b>Elementy ulic</b>		
[ 7.1.]	Nr ST: D-08.01.01	<b>Krawężniki i oporniki betonowe</b> Kod CPV: 45233120-6		
53		Krawężniki betonowe wyniesione 12 cm, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	67.000	m
54		Krawężniki betonowe wyniesione 18 cm, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm (przystanek autobusowy)	22.000	m
55		Krawężniki betonowe najazdowe, wyniesione 4cm, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm (zjazdu)	40.000	m
56		Krawężniki betonowe najazdowe, wyniesione 1cm, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm (przejście dla pieszych)	8.000	m
57		Oporniki betonowe zatopione w poziomie zjazdów, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm (obramowanie na styku z zielenią i zakończenie zjazdów)	43.000	m
58		Ławy pod krawężniki i oporniki: z betonu C12/15 z oporem  Wyliczenie ilości: 67 * 0.082 + 22 * 0.1 + 40 * 0.078 + 8 * 0.072 + 43 * 0.05 = 13.54 m3 Razem ilość: 13.54 m3	13.540	m3
[ 7.2.]	Nr ST: D-08.03.01	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b> Kod CPV: 45233120-6		
59		Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm	138.000	m
60		Ławy pod obrzeża: z betonu C12/15 z oporem  Wyliczenie ilości: 138 * 0.042 = 5.796000000000001 m3 Razem ilość: 5.796 m3	5.796	m3
[ 7.3.]	Nr ST: D-08.05.02	<b>Ścieki z betonowej kostki brukowej</b> Kod CPV: 45233120-6		
61		ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej 8cm na pods. cem-piask. gr. 3 cm (szerokość 2 rzędów na płask)	134.000	m
62		Ławy pod ścieki: z betonu C12/15  Wyliczenie ilości: 134 * 0.056 = 7.504000000000001 m3 Razem ilość: 7.504 m3	7.504	m3

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
[ 7.4.]	Nr ST: D-10.03.01	<b>Regulacja istniejącej infrastruktury</b> Kod CPV: 45233120-6		
63		Wykonanie regulacji infrastruktury (studni, skrzynek, zaworów itp.) do projektowanych rzędnych na sieci telekomunikacyjnej	1.000	szt
64		Wykonanie regulacji infrastruktury (studni, skrzynek, zaworów itp.) do projektowanych rzędnych na sieci wodno-kanalizacyjnej	10.000	szt
[ 7.5.]	Nr ST: D-10.03.01	<b>Regulacja istniejącej infrastruktury</b> Kod CPV: 45233120-6		
65		Ustawienie wiat przystankowych (istn. wiata do przestawienia)	1.000	szt
66		Ustawienie koszy na śmieci (1 nowy, 1 przestawiany)	2.000	szt

- Koniec zestawienia -

Obiekt : Przebudowa pasa drogowego polegająca na wyznaczeniu przejścia dla pieszych wraz z chodnikiem oraz peronem autobusowym na ul. Jankowskiej w Lusówku – droga powiatowa nr 2392P

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
[ 1.]	Nr ST: D.03.02.01	<b>D.03.02.01 Odwodnienie korpusu drogowego</b> Kod CPV: 45231300-8		
1		Wykonanie wykopów wraz z ich odwodnieniem oraz z transportem urobku na odległość 30 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	139.000	m3
2		Zamulenie istniejących przepustów pod zjazdami mieszanką pianobetonową	3.500	m3
3		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	128.000	m
4		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (przykanaliki)	15.000	m
5		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie, głębokość 1m	5.000	szt.
6		Wykonanie płyt z betonu C12/15 pod studnie o gr 15 cm	0.900	m3
7		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 50 cm z osadnikiem bez syfonu	1.000	szt.
8		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu (krawężnikowo jezdniowe)	3.000	szt.
9		Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 10 cm	15.300	m3
10		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	94.600	m3
11		Wykonanie zasypki	15.000	m3
12		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	3.000	odc. -1 prób.
13		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	4.000	odc. -1 prób.

- Koniec zestawienia -

Obiekt : Przebudowa pasa drogowego polegająca na wyznaczeniu przejścia dla pieszych wraz z chodnikiem oraz peronem autobusowym na ul. Jankowskiej w Lusówku – droga powiatowa nr 2392P

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
[ 1.]	Nr ST: D.07.07.01	<b>Oświetlenie przejścia dla pieszych</b> Kod CPV: 45231000-5		
1		Montaż zabezpieczenia BIWts 6A w szafce oświetlenia ulicznego	1.000	szt
2		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	1.000	m3
3		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym: słup aluminiowy o wys. 6m z wysięgnikiem jednoramiennym o dl. 1,5m	2.000	szt
4		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (optyka do przejść dla pieszych)	2.000	szt
5		Wykonanie przepustów pod drogami, prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur: HDPE110/6,3	26.000	m
6		Kopanie rowów dla kabli w gruncie przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	216.000	m
7		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	216.000	m
8		Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110 (SRS110)	85.000	m
9		Układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych kabli wielożyłowych z przykryciem folią, kabel typu YAKXS 4x25mm	265.000	m
10		Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	216.000	m
11		Zasypywanie rowów dla kabli w gruncie przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	216.000	m
12		Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 2A	2.000	szt
13		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 3x2,5mm	15.000	m
14		Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	248.000	m
15		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	10.000	m
16		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	2.000	szt
17		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy Uwaga: skrót jednostki miary "odc" oznacza : odcinek	2.000	odc
18		Wywóz ziemi z załadowaniem i wyładowaniem	17.280	m3

- Koniec zestawienia -