

WYKONAWCA PROJEKTU:	<p style="text-align: center;"><b>Biuro Projektowe</b> <b>FORMA</b></p>		
INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY:	 <p>ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU</p>	<p style="text-align: right;"><b>Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu ul. Zielona 8 61-851 Poznań</b></p>	
NAZWA INWESTYCJI:	<p><b>REMONT DROGI POWIATOWEJ nr 1890P Odcinek JANKOWICE – GR. POWIATU</b></p>		
FAZA OPRACOWANIA:	<p><b>PRZEDMIAR ROBÓT</b></p>		

<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>				
Branża:	Funkcja:	inż. Bartosz Prałat	Podpis:	Data:
drogowa	OPRACOWAŁ			

Data	nr umowy	faza	tom	Egz.
06.2021	-	MP	I (PR)	<b>1</b>

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień:

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi powiatowej nr 1890P  
Odcinek Jankowice – gr. powiatu

ADRES INWESTYCJI : droga powiatowa nr 1890P

INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu

ADRES INWESTORA : 61-851 Poznań, ul. Zielona 8

BRANŻA : drogowa

PRZEDMIAR ROBÓT				
Lp.	Nr ST	Opis	Jedn. obm.	Ilość
1	<b>OPRACOWANIA PROJEKTOWE</b>			
1	D-01.01.01a	Inwentaryzacja powykonawcza	ryczałt	1,000
2	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
2	D-01.01.01a	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 2771,55m+428,89m=3200,44m	km	3,200
3	D-05.03.11	Wykonanie frezowania wyrównawczego, śr. gr. 4cm, nawierzchni asfaltowych na zimno 143+115=258m <sup>3</sup> , 50% odwóz obwód Zamysłowo (30km), 50% odwóz obwód Biskupice(50km),	m2	6450,000
4	D-01.02.04	Rozebranie barier drogowych stalowych	mb	48,000
5	D-01.02.04	Rozebranie balustrad	mb	22,000
6	D-01.02.04	Przestawienie znaków pionowych wraz z wykonaniem i zasypaniem wykopów	szt.	4,000
7	D-01.02.04	Przeniesienie wiaty przystankowej	szt.	1,000
8	D-01.02.04	Rozebranie istniejącej nawierzchni asfaltowej gr. 8cm wraz z podbudową betonową gr. 6cm, oraz kruszywo łamane gr. 16cm, z zagospodarowaniem materiału we własnym zakresie (poszerzenia (110+97+93)*0,5=150m2)	m2	150,000
9	D-01.02.04	Rozebranie istniejącej nawierzchni asfaltowej gr. 10cm, kruszywo łamane gr. 23cm, z zagospodarowaniem materiału we własnym zakresie (rozebranie pod nową konstrukcją przy przepuście)	m2	1110,000
10	D-01.02.04	Rozebranie chodników z kostki brukowej, ułożonej na podsypce piaskowo-cementowej, z podbudową z piasku stabilizowanego cementem (lokalizacja nowy peron), zagospodarowanie materiału we własnym zakresie 70m*1,5m+5m*3m=120	m <sup>2</sup>	120,000
11	D-01.02.04	Rozebranie zjazdów z kostki brukowej, ułożonej na podsypce piaskowo-cementowej, z podbudową z piasku stabilizowanego cementem, do późniejszego wykorzystania 10+6+17+18+10+23+7+63+22+35+47+23+26+18+192+273+36+380+15=1221m2	m <sup>2</sup>	1221,000
12	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych na ławie betonowej, nieuszkodzone elementy odwieźć na obwód Biskupice 50km,73+13+14+1+10+115+107+61+14+6+6+9+7=436m	m	436,000
13	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni jezdni wzdłuż jej krawędzi; 110+97+93=300m	m	300,000
14	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych z ławą z oporem, do wykorzystania,	m	279,000

15	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych z ławą z oporem, do wykorzystania,	m	575,000
<b>3 ROBOTY ZIEMNE</b>				
16	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami, zagospodarowanie we własnym zakresie ((1110+(190*3,2))*(1,1-0,33) (rozebranie ist. konstr.) przepust +((541,50*0,51)-(150*0,4) - (rozebr. ist.konstr) poszerzenie +(251*0,26)chodnik +(45*0,15)zjazdu= 1323+210,75+65+7 = 1605,75m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1605,750
<b>4 JEZDNIA - NAKŁADKI</b>				
17	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy; 16338 (I odcinek)+2965 (II odcinek) -272(poszerzenia) -1110(nowa konstrukcja) =17921m <sup>2</sup> +odsadzki 151m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18 072,00
18	D-05.03.26i	Ułożenie geokompozytu wzmacniającego 16338+2965-272-1110=17921+151	m <sup>2</sup>	18 072,00
19	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W, śr. gr. 4cm, 4150m <sup>2</sup> *0,04=166m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	4150,000
20	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W, gr.4cm, 17921 nawierzchnia+[(793+861+624+51+56+529+237+192+428)*0,04=151 (odsadzki) =18033m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18072,000
21	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno 16338+2965-272-1110=17921	m <sup>2</sup>	17921,000
22	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 8S, gr. 3 cm, 16338+2965-272-1110=17921	m <sup>2</sup>	17921,000
<b>5 JEZDNIA - NOWA KONSTRUKCJA km 2+390-2+580</b>				
23	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV =190*2*(2,95+1,58)=1721,40	m <sup>2</sup>	1721,400
24	D-05.03.26i	Ułożenie georusztu trójosiowego (heksagonalny) typ 2 =190*2*(2,95+1,58)=1721,40	m <sup>2</sup>	1721,400
25	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zag. 35 cm =190*2*(2,95+1,58)=1721,40	m <sup>2</sup>	1721,400
26	D-05.03.26i	Ułożenie georusztu trójosiowego (heksagonalny) typ 2 =190*2*(2,95+1,1)=1539	m <sup>2</sup>	1539,000
27	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zag. 20 cm =190*2*(2,95+1,1)=1539	m <sup>2</sup>	1539,000
28	D-04.05.01	Warstwa z piasku średniego stabilizowanego cementem o wytrzymałości C3/4, gr. warstwy po zag. 15 cm =190*2*(2,95+0,76)=1409,80	m <sup>2</sup>	1409,800

24	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zag. 20 cm $=190*2*(2,95+0,76)=1409,80$	m <sup>2</sup>	1409,800
29	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno 0,7kg/m <sup>2</sup> $=190*2,92+190*(2,95+0,16)=1145,70$	m <sup>2</sup>	1145,700
30	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P, gr. 9 cm $=190*2,92+190*(2,95+0,16)=1145,70$	m <sup>2</sup>	1145,700
31	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy 0,5km/m <sup>2</sup> $=190*2,92+190*(2,95+0,16)=1145,70$	m <sup>2</sup>	1145,700
32	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W gr. 4 cm $=190*(2,95+0,07)+190*2,95=1134,30$	m <sup>2</sup>	1134,300
33	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno 0,5 kg/m <sup>2</sup> $=190*(2,95+0,07)+190*2,95=1134,30$	m <sup>2</sup>	1134,300
34	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 8S, gr. 3 cm, $190*5,90=1121$	m <sup>2</sup>	1121,000
<b>6</b>	<b>JEZDNIA - POSZERZENIA</b>			
35	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV $=272+(0,77)*(159+100+91)$	m <sup>2</sup>	541,500
36	D-04.05.01	Warstwa z piasku średniego stabilizowanego cementem o wytrzymałości C3/4, gr. warstwy po zag. 15 cm $=272+(0,77)*(159+100+91)$	m <sup>2</sup>	541,500
37	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zag. 20 cm $=272+(0,77)*(159+100+91)$	m <sup>2</sup>	541,500
38	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno 0,7kg/m <sup>2</sup> $=272+(0,77)*(159+100+91)$	m <sup>2</sup>	541,500
39	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P, gr. 9 cm $=272+(0,3+0,17)*(159+100+91)$	m <sup>2</sup>	436,500
40	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy $=272+0,07*(159+100+91)$	m <sup>2</sup>	296,500
41	D-05.03.26i	Ułożenie geokompozytu wzmacniającego $=272+0,07*(159+100+91)$	m <sup>2</sup>	296,500
42	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W gr. 4 cm, $=272+0,07*(159+100+91)$	m <sup>2</sup>	296,500
43	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno $=272+0,03*(159+100+91)$	m <sup>2</sup>	282,500
44	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 8S, gr. 3 cm, $87+103+82=272m^2$	m <sup>2</sup>	272,000
<b>7</b>	<b>ZJAZDY TŁUCZNIOWE</b>			
45	D-04.04.02	Kruszywo łamane, granitowe, 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zag. 15 cm, $18*5m*2m+4m*2+26m*2+15m*2=225$	m <sup>2</sup>	225,000

<b>8</b>				
<b>POBOCZA</b>				
46	D-06.03.01a	Podbocze umocnione kruszywem łamanym, granitowym, 0/31,5mm, stabilizowanego mechanicznie, gr. warstwy po zag. 10cm, szerokość 1m, odcinek I: 1600,100,110, 100, 245, 430, 120,440, 571=3716m <sup>2</sup> odcinek II: 429m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4145,000
<b>9</b>				
<b>KONSTRUKCJA NOWEGO CHODNIKA - PERON+CHODNIK</b>				
47	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gruntach kat. II-IV; 20+15+32+129+32+15=242m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	242,000
48	D-04.04.02	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem C3/4, gr. po zag. 15 cm 20+15+32+129+32+15=242m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	242,000
49	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (czerwonej beżowej) grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem 20+15+32+129+32+15=242m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	242,000
<b>10</b>				
<b>ZJAZDY I CHODNIKI DO REGULACJI WYSOKOŚCIOWEJ</b>				
50	D-04.05.01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem C3/4, gr. warstwy 15 cm; 10+6+17+18+10+23+7+63+22+35+47+ 23+26+18+192+273+36+380+15=1221m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1221,000
51	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, =1221*70% odzysk=855	m <sup>2</sup>	855,000
52	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej beżowej grub. 8 cm (czerwonej, granitowej) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, =1221*30% nowa=366	m <sup>2</sup>	366,000
<b>11</b>				
<b>OZNAKOWANIE, URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
53	D-07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe farbą białą akrylową odblaskową	m <sup>2</sup>	521,00
54	D-07.05.01	Montaż bariery drogowej N1W1A – wbijanej,	m	40,00
55	D-07.05.01	Montaż bariery N1W1A z poręczą, kotwionej,	m	32,00
56	D-07.05.01	Regulacja wysokościowa balustrady U-12a	m	20,00
<b>12</b>				
<b>KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA</b>				
57	D-08.01.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15; 10+14+7+17=48m	m	48,000
58	D-08.01.01	Ułożenie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm z ławą betonową z oporem z betonu C12/15 nowych 6+6+13+21+8+6+14+6+18+6+6+9+5+10+9 +90+36+5+5+41+80+17+150+20+20+14 =621 (odzysk 403, 218nowe)	m	218,000
59	D-08.01.01	Ułożenie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm z ławą betonową z oporem z betonu C12/15 odzysk, 6+6+13+21+8+6+14+6+18+6+6+9+5+10+9 +90+36+5+5+41+80+17+150+20+20+14 =621 (odzysk 403, 218nowe)	m	403,000

60	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z ławą betonową z oporem z betonu C12/15; nowe 9+10+8+42+8+8+28+24+30+11+30+30+150+20+20=428m (odzysk 195, nowe 233)	m	233,000
61	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z ławą betonową z oporem z betonu C12/15; odzysk, 9+10+8+42+8+8+28+24+30+11+30+30+150+20+20=428m (odzysk 195, nowe 233)	m	195,000
<b>13</b>	<b>INNE ROBOTY</b>			
62	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studni wpustowych	szt.	25,000
63	D-03.02.01a	Regulacja odwodnienia liniowego 2+2=4	m	4,000
64	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studni rewizyjnych	szt.	6,000
65	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studni kanalizacji sanitarnej przy użyciu zestawu naprawczego/prefabrykowanego-betonowego w kształcie kwadratu	szt.	14,000
66	D-03.02.01a	Studnia wpustowa fi600 z przykanalikiem fi200	szt.	3,000
67	D-08.05.01	Ułożenie nowych ścieków prefabrykowanych 73+13+14+1+10+115+107+61+14=408m,	m	408,000
68	D-08.05.01	Ułożenie ścieków przejazdowych grzebieniowych z nowych prefabrykowanych elementów polimerobetonowych; 6+6+9+7=28m	m	28,000