

## Przedmiar

Obiekt PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY DROGI POWIATOWEJ NR 1013P NA ODCINKU SYPNIEWO - BRZEŹNICA

Kod CPV 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Budowa JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : GMINA JASTROWIE OBRĘB EWIDENCYJNY: SYPNIEWO DZ. NR : 904, 903 OBRĘB EWIDENCYJNY BRZEŹNICA DZ. NR : 295, 246

Inwestor POWIAT ŻŁOTOWSKI, AL.PIASTA 32, 77-400 ŻŁOTÓW

Biuro kosztorysowe „PRO-BUD” PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY mgr inż. GRZEGORZ WITKOWICZ, 77-400 ŻŁOTÓW, UL. NORWIDA 7

---

Sporządził Grzegorz Witkowicz

---

Żłotów wrzesień 2019 r.

## PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY DROGI POWIATOWEJ NR 1013P NA ODCINKU SYPNIEWO - BRZEŹNICA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
<b>Roboty pomiarowe</b>				
1	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	6,041
2	D.01.01.01a	Obsługa geodezyjna budowy (pomiar, repery robocze, kontrola budowy w trakcie robót, zabezpieczenie pkt. geodezyjnych, inwentaryzacja powykonawcza)	kpl	1,000
<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
3	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławami	m	43,000
4	D.01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - z kostki betonowej (polbruk) na zjazdach	m2	56,000
5	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 4cm (0-8cm) na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W500C bez odwożenia kory	m2	979,900
6	D.01.02.04	ZAŁADOWANIE gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	70,995
7	D.01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	71,000
8	D.01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - x4 do odl. 5km	m3	71,000
<b>Roboty ziemne</b>				
9	D.02.01.00 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km poza obręb budowy - USUNIĘCIE HUMUSU	m3	903,800
10	D.02.01.00 D.02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 5km (dopłata 4x)	m3	903,800
11	D.02.01.00 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 na odkład w gruncie kategorii III - poprzeczne roboty ziemne	m3	440,000
12	D.02.01.00 D.02.01.03	Zakup gruntu kat. I-II do budowy nasypu (ilość z uwzględnieniem współcz. zagęszcz. 1,11) z dowozem z odl. do 10km	m3	1.186,580
13	D.02.01.00 D.02.01.03	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 10m z ziemi dostarczonej samochodami	m3	1.626,580
14	D.02.01.00 D.02.01.03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II - przerzuconej ziemi	m3	1.626,580
<b>Odwodnienie</b>				
<b>Kanalizacja deszczowa (3 studnie PCV D425, kolektor D200 - 50mb)</b>				
15	D.02.01.00 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - wykop pod urządzenia	m3	329,300
16	D.03.02.01	Wykonanie studzienek osadnikowych PCV d=425 z teleskopowym adapterem do włączów i żelbetowym pierścieniem odciążającym oraz wpustem ulicznym (1 szt) oraz włączami (2 szt). Wszystkie o głębokości 2m	szt	3,000
17	D.03.02.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	20,000
18	D.03.02.01	Kanały z rur PCW SN4 o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	50,000
19	D.02.01.00 D.02.01.03	Zasypanie wykopów ze skarpami gruntem kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m bez zagęszczenia - ręczna obsypka urządzeń w ilości 30% ogólnej objętości gruntu do zasyпки	m3	98,790
20	D.02.01.00 D.02.01.03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	98,790
21	D.02.01.00 D.02.01.03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - pozostałe 70% w tym wywóz nadmiaru ziemi z wporu urządzeń	m3	230,510
<b>Przepusty pod zjazdami, PCV SN4, d=400mm, 6 szt.</b>				

## PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY DROGI POWIATOWEJ NR 1013P NA ODCINKU SYPNIEWO - BRZEŹNICA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
22	D.02.01.00 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - wykop pod przepust	m <sup>3</sup>	133,000
23	D.02.01.00 D.02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 5km (dopłata 4x)	m <sup>3</sup>	133,000
24	D.03.01.03a	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów	m <sup>3</sup>	6,000
25	D.03.01.03a	Montaż kanałów z rur polietylenowych WEHOLITE-SPIRO o średnicy 400mm - ANALOGIA - budowa przepustu z rur PECOR- OPTIMA d=400mm na złączki długości do 12m (1 złączka)	m	50,000
26	D.03.01.03a	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniegoo grubości 15cm na skarpach wysokości do 4m o powierzchniach płaskich i sferycznych - ścianki czołowe z kamienia na betonie B30 grub. 20cm	m <sup>2</sup>	27,000
27	D.03.01.03a D.02.01.00 D.02.01.03	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynieryjnych przy wysokości do 4m wraz z dostarczeniem ziemi i zagęszczaniem mechanicznym gruntu kategorii III - pospółką z zakupu (wymiana gruntu)	m <sup>3</sup>	127,000
<b>Prefabrykaty</b>				
<b>Krawężniki wystające 15x30cm</b>				
28	D.08.01.01	Ława betonowa zwykła pod krawężniki - beton C12/15	m <sup>3</sup>	8,630
29	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	115,000
<b>Krawężniki wtopione 15x22cm</b>				
30	D.08.01.01	Ława betonowa zwykła pod krawężniki - beton C12/15	m <sup>3</sup>	15,750
31	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	210,000
<b>Obrzeża 8x25cm</b>				
32	D.08.03.01	Ława betonowa zwykła pod krawężniki - beton C12/15	m <sup>3</sup>	47,540
33	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	950,000
<b>Nawierzchnie</b>				
<b>Jezdnia główna (asfaltobeton 4+4+3cm)</b>				
34	D.02.01.00 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km - koryto pod poszerzenie	m <sup>3</sup>	26,250
35	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV - dna koryta zagęszczarką ciężką	m <sup>2</sup>	75,000
36	D.04.02.01	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 15cm - kruszywo dal wykonania stabilizacji na miejscu	m <sup>2</sup>	75,000
37	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (25kg cementu na 1m <sup>2</sup> ), grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm (bez doziarnienia) - na poszerzeniu	m <sup>2</sup>	75,000
38	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm na poszerzeniu	m <sup>2</sup>	65,000
39	D.02.03.01c	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - geosiatka 100-130 kN.	m <sup>2</sup>	36.246,000
40	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,5kg/m <sup>2</sup> - istniejącej nawierzchni (pod wartswę wyrównawczą)	m <sup>2</sup>	36.548,050
41	D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa WYRÓWNAWCZA o grubości po zagęszczeniu 4cm, masa AC16W, 35/50, KR2	m <sup>2</sup>	36.548,050
42	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,5kg/m <sup>2</sup> - istniejącej nawierzchni (pod wartswę wyrównawczą)	m <sup>2</sup>	36.548,050
43	D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa WIĄŻACA o grubości po zagęszczeniu 4cm, masa AC16W, 35/50, KR2	m <sup>2</sup>	36.548,050

## PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY DROGI POWIATOWEJ NR 1013P NA ODCINKU SYPNIEWO - BRZEŹNICA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
44	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,3kg/m <sup>2</sup> - istniejącej nawierzchni (pod warswę wyrównawczą)	m <sup>2</sup>	36.246,000
45	D.05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3cm - SMA8 50/70, KR2	m <sup>2</sup>	36.246,000
<b>Wjazdy i zjazdy</b>				
46	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m <sup>2</sup>	327,000
47	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>	247,000
48	D.05.01.04a	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 10cm	m <sup>2</sup>	80,000
49	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 5cm - AC8S, 50/70, KR2	m <sup>2</sup>	69,000
50	D.05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - wjazd, SZARA	m <sup>2</sup>	224,250
<b>Chodniki</b>				
51	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m <sup>2</sup>	700,000
52	D.04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>	700,000
53	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m <sup>2</sup>	677,000
54	D.05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	677,000
<b>Zatoka autobusowa</b>				
55	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m <sup>2</sup>	230,000
56	D.04.02.01	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm	m <sup>2</sup>	230,000
57	D.04.06.01	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - beton C16/20	m <sup>2</sup>	230,000
58	D.05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - SZARA	m <sup>2</sup>	230,000
<b>Urządzenia i znaki bezpieczeństwa ruchu</b>				
<b>Oznakowanie pionowe</b>				
59	D.07.02.01	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych	szt	8,000
60	D.07.02.01	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m <sup>2</sup>	szt	8,000
<b>Oznakowanie poziome</b>				
61	D.07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	290,000
62	D.07.01.01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno, nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych Plastiroc Agate wykonywane sprzętem ręcznym	m <sup>2</sup>	14,300
<b>Pobocza</b>				
<b>Pobocza utwardzone</b>				
63	D.06.01.03a	Pobocze z kruszywa łamanego kamiennego, grubość warstwy po uwałowaniu 10cm	m <sup>2</sup>	3.579,000
64	D.06.01.03a	Żwirowanie i miałowanie nawierzchni - zaklinowanie piaskiem kruszywa na poboczach	m <sup>2</sup>	3.579,000
<b>Humusowanie poboczy</b>				
65	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m <sup>2</sup>	8.351,000
66	D.06.01.01	Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem - x5 do 10cm	m <sup>2</sup>	8.251,000
67	D.06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - przy chodnikach i zatokach		

## PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY DROGI POWIATOWEJ NR 1013P NA ODCINKU SYPNIEWO - BRZEŹNICA

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			m2	1.100,000