



## ROZBUDOWA PRZEPUSTU W MIEJSCOWOŚCI ORŁOWO, W KM 69+865 DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 178

STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA	OBIEKTY INŻYNIERSKIE
KOD CPV	45221111-3- ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE MOSTÓW DROGOWYCH
INWESTOR	WIELKOPOLSKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W POZNANIU UL. WILCZAK 51 61-623 POZNAŃ
DATA	GRUDZIEŃ 2019
ZAWARTOŚĆ:	PRZEDMIAR ROBÓT

Stanowisko	Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Opracował	mgr inż. Jarosław Tafelski	-	-	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt      Rozbudowa przepustu w m. Orłowo, w km 69+865 drogi wojewódzkiej nr 178  
Kod CPV    45221111-3 - Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych  
Inwestor   Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu, ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań

---

Sporządził   mgr inż. Jarosław Tafelski

---

Poznań 12.2019r.

Rozbudowa przepustu w m. Orłowo, w km 69+865 drogi wojewódzkiej nr 178

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<b>KOD CPV 451</b>		
	D-01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
	D-01.01.01	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>		
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu 0.134	km	0,134
		razem	km	0,134
2		Montaż znaków wysokościowych	szt	2,000
3		Montaż stałych punktów pomiarowych (reperów) wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt	1
4		Odtworzenie pasa drogowego	ryczałt	1
	D-01.02.03	<b>Wyburzenie obiektów inżynierskich</b>		
5		Rozebranie elementów żelbetowych ściany czołowe 0.38{m2}*4.42*2*1.2 płyta stropowa 4.4*0.25*8.7*1.1 fundament wlotu i wylotu 0.3*0.8*4.4*2*1.1	m3 m3 m3	4,0 10,5 2,3
		razem	m3	16,8
6		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych płyta denna 2.5*0.25*8.7*1.1 umocnienie pod obiektem z płyt betonowych 0.8*9.3*0.2*2*1.2	m3 m3	5,98 3,57
		razem	m3	9,55
7		Rozebranie ścian wykonanych z kamieni na zaprawie cementowej ściany obiektu 1.0*2.3*9.3*2*1.2 skrzydła 1.0*2.3*2.5*4	m3 m3	51,34 23,00
		razem	m3	74,34
8		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu (16.8+9.55+74.34){m3}*1.3	m3	130,9
		razem	m3	130,9
9		Rozebranie mechaniczne konstrukcji nawierzchni (przyjęto warstwy bitumiczne gr. 10cm, podbudowę gr. 30,) wraz z wywozem gruzu 0+094.20 - 0+134.20 (134.2-94.2)*6.1*1.1 połączenia 6.1*0.5*2	m2 m2	268,4 6,1
		razem	m2	274,5
	D-02.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
	D-02.01.01	<b>Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V</b>		
10		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości 30cm za pomocą spycharki skarpy (250+230){m2}*1.2*1.1 pobocza (64+61){m2}*1.1	m2 m2	633,6 137,5
		razem	m2	771,1
11		Schodkowanie skarp - roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III 0.7{m2}*(40-4.4)*2*1.3	m3	64,8
		razem	m3	64,8
12		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III odkopenie obiektu 4.3{m2}*4.4*1.2+9.5{m2}*(9.3+1.5*0.5*2)*2*1.2 wykop pod przepust na długości istniejącego ((0.72*2+3.83+0.64){m2}*9.3)*1.3 wykop pod przepust poza obrysem istniejącego 5.55{m2}*(4.6+3.7+1.0*2)*1.3+(3.0+5.5){m2}*(4.6+3.7+1.0*2)*1.3+20{m2}*3.0*1.3 profilowanie skarp i rowów (0.5+0.2){m2}*40*1.5	m3 m3 m3 m3	269 71 266 42
		razem	m3	648
13		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=1600cm3, H=8m 4.8*2	m	9,6
		razem	m	9,6
14		Montaż, przełożenie i demontaż bruku stalowego w poprzek tymczasowej ścianki szczelnej nad przepustem	ryczałt	1
15		Wyciąganie z terenu lub rusztowań ścianek szczelnych stalowych	m	9,6
	D-02.03.01	<b>Wykonanie nasypów</b>		

Rozbudowa przepustu w m. Orłowo, w km 69+865 drogi wojewódzkiej nr 178

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
16		Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi: grunt kat. III-IV - zasyпка fundamentów + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km) zasyпка 14.2*14.4*1.3+4.2{m2}*14.4*1.3+20{m2}*3.0*1.3 korona drogi 11.5{m2}*12.5*1.2 poszerzenie korony drogi (3.2+3.2)*20.0*1.3	m3	422,4
			m3	172,5
			m3	166,4
		razem	m3	761,3
17		Umocnienie poboczy kłińcem, warstwa gr. 10cm 1.5*40*2	m3	120,000
			razem m3	120,000
	D-04.00.00	<b>PODBUDOWY</b>		
	D-04.01.01	<b>Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem</b>		
18		Ręczne wykonanie koryt pod konstrukcję nawierzchni jezdni na głębokość około 60cm 8.35*40	m2	334,0
			razem m2	334,0
	D-04.03.01	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>		
19		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej i skropienie nawierzchni drogowych asfaltem oraz mleczkiem wapiennym 0+104.20 - 0+124.2 (7.6+7.4+7.2)*(124.2-104.2)*1.05 0+094.2 - 0+104.2, 0+124.2 - 0+134.2 (7.1+6.9+6.7)*(10+10)*1.05 połączenie konstrukcji 0.5*6.1*3*1.1*2	m2	466,2
			m2	434,7
			m2	20,1
		razem	m2	921,0
	D-04.04.02	<b>Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie</b>		
20		Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm - podbudowa grubości 20 cm pod nawierzchnię jezdni 0+104.20 - 0+124.2 (8.1)*(124.2-104.2)*1.05 0+094.2 - 0+104.2, 0+124.2 - 0+134.2 (7.6)*(10+10)*1.05	m2	170,1
			m2	159,6
		razem	m2	329,7
	D-04.05.01	<b>Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>		
21		Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana ręcznie o grubości 20cm 0+104.20 - 0+124.2 (8.4)*(124.2-104.2)*1.05 0+094.2 - 0+104.2, 0+124.2 - 0+134.2 (7.9)*(10+10)*1.05	m3	176,4
			m3	165,9
		razem	m3	342,3
	D-04.07.01	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>		
22		Podbudowy z betonu asfaltowego AC 16P o grubości warstwy 7cm wykonywane mechanicznie dla KR3-KR4 0+104.20 - 0+124.2 (7.6)*(124.2-104.2)*1.05 0+094.2 - 0+104.2, 0+124.2 - 0+134.2 (7.1)*(10+10)*1.05 połączenie konstrukcji 0.5*6.1*1.1*2	m2	159,600
			m2	149,100
			m2	6,710
		razem	m2	315,410
	D-05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
	D-05.03.05	<b>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca</b>		
23		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 7cm 0+104.20 - 0+124.2 (7.4)*(124.2-104.2)*1.05 0+094.2 - 0+104.2, 0+124.2 - 0+134.2 (6.9)*(10+10)*1.05 połączenie konstrukcji 0.5*6.1*1.1*2	m2	155,4
			m2	144,9
			m2	6,7
		razem	m2	307,0
24		Ułożenie siatki zbrojeniowej z włókien szklanych wstępnie przesączona asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie > 100 kN/m i maksymalnym wydłużeniu przy zerwaniu 3%	m2	307,0
	D-05.03.13	<b>Nawierzchnie z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA - warstwa ścieralna</b>		
25		Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA11 o grubości 4cm 0+104.20 - 0+124.2 (7.1)*(124.2-104.2)*1.05 0+094.2 - 0+104.2, 0+124.2 - 0+134.2 (6.6)*(10+10)*1.05 połączenie konstrukcji 0.5*6.1*1.1*2	m2	149
			m2	139
			m2	7
		razem	m2	295
	D-07.00.00	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
	D-07.01.01	<b>Oznakowanie poziome - stałe</b>		
26		Oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni farbą: linie segregacyjne i krawedziowe ciągle malowane ręcznie. oś (40*0.12+40*0.8*0.12)*1.1 pobocza 0.24*40*2	m2	9,5
			m2	19,2
		razem	m2	28,7
	D-07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe - tymczasowe</b>		

Rozbudowa przepustu w m. Orłowo, w km 69+865 drogi wojewódzkiej nr 178

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
27		Montaż, utrzymanie i demontaż oznakowania pionowego na czas trwania robót wraz z opracowaniem projektu tymczasowej organizacji ruchu	ryczałt	1
28		Prace związane z etapowaniem robót - poszerzenie nawierzchni w etapie 1 oraz 2 wraz z rozbiórką, montaż i demontaż barier ochronnych oraz balustrad	ryczałt	1
	M-23.00.00	<b>USTRÓJ NOŚNY</b>		
	M-23.25.10	<b>Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej</b>		
29		Ułożenie w wykopie geotkaniny separacyjnej 10.1*18.5*1.1	m2	205,5
		razem	m2	205,5
30		Wykonanie materaca z tłucznia gr. 30cm owiniętego geosiatką 65x65kN 0.3*4.0*17.8*1.1	m3	23,5
		razem	m3	23,5
31		Betonowanie podbetonu pod wlot/wylot betonowy - beton C8/10 0.05*0.9*2.9*2*1.2	m3	0,3
		razem	m3	0,3
32		Betonowanie wlotów i wylotów - beton C25/30 1.1*2	m3	2,2
		razem	m3	2,2
33		Wykonanie fundamentu kruszywowego przepustu - podsypka piaskowej 0-32mm gr. min. 30cm, górne 5cm luźne pod osadzenie konstrukcji	m3	64,1
34		Zakup, transport i montaż konstrukcji podanej z blach falistych o przekroju zamkniętym, zabezpieczonej antykorozyjnie. Wymiary blachy B=2.16, H=1.62m	m	16,780
35		Wykonanie na czas budowy tymczasowego kolektora śr. 300mm do przeprowadzenia wody płynącej rowem	ryczałt	1
	M-28.00.00	<b>WYPOSAŻENIE POMOSTU</b>		
		<b>Kod CPV: 45221111-3</b>		
	M-28.05.01	<b>Barьеры ochronne stalowe</b>		
36		Montaż barieroporęczy ochronnych o parametrach H2, W3, B wraz z odcinkami początkowymi i końcowymi 2*8	m	16,0
		razem	m	16,0
37		Montaż barier ochronnych o parametrach H2, W3, B (28-8)*2	m	40,0
		razem	m	40,0
38		Montaż zbrojenia fundamentów barier	t	0,037
39		Betonowanie zwieńczeń konstrukcji z betonu C30/37 w deskowaniu tradycyjnym 0.05*11	m3	0,6
		razem	m3	0,6
	M-29.00.00	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>		
	M-29.15.01	<b>Umocnienie skarp</b>		
40		Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III (52.5+61.7){m2}*1.2	m2	137,0
		razem	m2	137,0
41		Wykonanie (umocnienie) skarp, korony nasypów z kostki kamiennej 7/9cm fundamentcie z betonu C8/10 gr.10cm w obrzeżu betonowym 8x30cm (52.5+61.7){m2}*1.2	m2	137
		razem	m2	137
	M-35.00.00	<b>INNE ROBOTY</b>		
	M-35.01.01	<b>Inne roboty - regulacja i umocnienie rzeki</b>		
42		Plantowanie ręczne skarp i półek (230+250){m2}*1.2*1.1-137{m2}	m2	496,6
		razem	m2	496,6
43		Wykonanie palisady z kołków o średnicy 10-12cm wbijanych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii I-III	m	20,000
44		Wykonanie umocnienia z narzutu kamiennego w warstwie gr. około 30cm - umocnienie dna wlot 8.3{m2}*0.3*1.2 wylot 8.8{m2}*0.3*1.2	m3	3,0
			m3	3,2

Rozbudowa przepustu w m. Orłowo, w km 69+865 drogi wojewódzkiej nr 178

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	6,2