

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
- 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej
- 45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów
- 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
- 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
- 45233140-2 Roboty drogowe
- 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa przepustu drogowego w ciągu drogi wojewódzkiej nr 416 w km 38+015 w m. Głubczyce wraz z dojazdami
ADRES INWESTYCJI : województwo: opolskie, powiat: głubczycki, gmina: Głubczyce - obszar wiejski
INWESTOR : Województwo Opolskie - Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu
ADRES INWESTORA : ul. Oleska 127, 45-231 Opole
NR DOKUMENTACJI : M225-I
BRANŻA : MOSTOWA, DROGOWA,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Stempniewicz
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2023r.

Opracował:	Imię i nazwisko	Nr i zakres uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Adam Stempniewicz	97/DOŚ/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności mostowej	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace budowlano-montażowe(branża drogowa)			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.1	DM.00.00.00	Koszt spełnienie wymagań DM.00.00.00 oraz kontraktu, w tym. m.in. - ew. rusztowań, osłon, zabezpieczenia ciekłu, - projektów technologicznych dla niemniejszej inwestycji, - zabezpieczenie terenu przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z procesu budowlanego - zabezpieczenie sieci i urządzeń obcych, wraz z przekopami kontrolnymi dla dokładnej lokalizacji sieci i z lokalizacją sieci, 1	ryczałt ryczałt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2	D.01.01.01	Czasowa organizacja ruchu - wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu z wprowadzeniem oznakowania, utrzymanie i likwidacja po zakończeniu robót 1	ryczałt ryczałt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3	DM.00.00.00	Koszty związane z zajęciem sąsiednich działek dla celów prowadzenia robót wraz z wypłatą odszkodowań oraz doprowadzenie działek do stanu pierwotnego 1	ryczałt ryczałt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.4	DM.00.00.00	Oczyszczenie nawierzchnie z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopów - przez cały czas trwania budowy 1	ryczałt ryczałt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.5	D-01.01.01	Obsługa geodezyjna dla całości zadania (wszystkich branż) Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym. Wykonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych w wersji papierowej i elektronicznej. poz.1.4.1/10000	ha ha	 0.117	
				RAZEM	0.117
1.1.6	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm, do ponownego wbudowania (5.8+5.1)/2*52+(6.2+5.5)/2*52+2.5*52+4.2*52	m ² m ²	 936.000	
				RAZEM	936.000
1.2		Prace rozbiórkowe			
1.2.1	D.01.02.03	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na gr. 12 cm 108*6.2	m ² m ²	 669.600	
				RAZEM	669.600
1.2.2	D.01.02.03	Roboty remontowe - dofrezowanie nawierzchni na połączeniu starej i nowej nawierzchni 6.2*2*2	m ² m ²	 24.800	
				RAZEM	24.800
1.2.3	D.01.02.03	Rozebranie podbudowy z kruszyw kamiennych o grubości 20 cm 108*6.2	m ² m ²	 669.600	
				RAZEM	669.600
1.2.4	D.01.02.03	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych - frezowiny z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na bazę ZDW w m. Głęboczycie poz.1.2.1*0.12*1.5 poz.1.2.2*0.04*1.5	m ³ m ³ m ³	 120.528 1.488	
				RAZEM	122.016

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.5	D.01.02.03	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztem składowania i utylizacji materiałów pochodzących z rozbiórki poz.1.2.3*0.2*1.3	m ³ m ³	 174.096	
				RAZEM	174.096
1.3		Roboty ziemne			
1.3.1	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami w gruncie nieskalistym; przyjęto mechaniczne wykopy w ilości 90%. Wywóz urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania Wykop pod konstrukcje drogowe 11*108.2*0.4 ((4.8+4.1)/2*52+(5.2+4.5)/2*52+1.5*52+3.2*52)*0.1 A (obliczenia pomocnicze) poz.1.3.1A*0.9	m ³ m ³	 476.080 72.800 ===== 548.880 493.992	
				RAZEM	493.992
1.3.2	D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji; przyjęto ręczne wykopy w ilości 10%. Wywóz urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania poz.1.3.1A*0.1	m ³ m ³	 54.888	
				RAZEM	54.888
1.3.3	D.02.03.01	Zasyпки i nasypy wokół konstrukcji drogowej z zakupem i dowozem nowego materiału zasypowego przepuszczalnego Zakup pospółki wraz z transportem Uwaga! Zakup gruntu do wykonania zasypów wokół obiektu znajduje się w części mostowej przedmiaru robót ((4.8+4.1)/2*52+(5.2+4.5)/2*52+1.5*52+3.2*52)*0.25 (100*1.6*2+(3.7+4.5)*(1.6+2)/2*2)*0.2	m ³ m ³ m ³	 182.000 69.904	
				RAZEM	251.904
1.3.4	D.02.03.01	Profilowanie skarp ((4.8+4.1)/2*52+(5.2+4.5)/2*52+1.5*52+3.2*52)	m ² m ²	 728.000	
				RAZEM	728.000
1.4		Warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
1.4.1	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 100*11+(3.7+4.5)*(7+6.2)/2+(3.7+4.5)*1.14*2	m ² m ²	 1172.816	
				RAZEM	1172.816
1.4.2	D.04.12.01	W-wa podłoża stabilizowanego dodatkiem hydrofobowym o gr. 40 cm 100*11+(3.7+4.5)*(7+6.2)/2+(3.7+4.5)*0.54*2	m ² m ²	 1162.976	
				RAZEM	1162.976
1.4.3	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 100*7+(3.7+4.5)*(7+6.2)/2+108.2*0.24*2	m ² m ²	 806.056	
				RAZEM	806.056
1.4.4	D.04.07.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej podbudowa z betonu asfaltowego przed ułożeniem 100*7+(3.7+4.5)*(7+6.2)/2+108.2*0.24*2	m ² m ²	 806.056	
				RAZEM	806.056
1.4.5	D.04.07.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem podbudowy z betonu asfaltowego przed ułożeniem 100*7+(3.7+4.5)*(7+6.2)/2+108.2*0.24*2	m ² m ²	 806.056	
				RAZEM	806.056

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.6	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza AC22 P o grubości po zagęszczeniu 7 cm $100*7+(3.7+4.5)*(7+6.2)/2+108.2*0.14*2$	m ² m ²	 784.416	
				RAZEM	784.416
1.4.7	D.05.03.05B	Oczyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej podbudowa z betonu asfaltowego przed ułożeniem $100*7+(3.7+4.5)*(7+6.2)/2+108.2*0.14*2$	m ² m ²	 784.416	
				RAZEM	784.416
1.4.8	D.05.03.05B	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem podbudowy z betonu asfaltowego przed ułożeniem $100*7+(3.7+4.5)*(7+6.2)/2+108.2*0.14*2$	m ² m ²	 784.416	
				RAZEM	784.416
1.4.9	D.05.03.05B	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) $100*7+(3.7+4.5)*(7+6.2)/2+108.2*0.06*2$	m ² m ²	 767.104	
				RAZEM	767.104
1.4.10	D.05.03.13	Oczyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej warstwy wiążącej z betonu asfaltowego przed ułożeniem $100*7+(3.7+4.5)*(7+6.2)/2+108.2*0.06*2$	m ² m ²	 767.104	
				RAZEM	767.104
1.4.11	D.05.03.13	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem warstwy wiążącej z betonu asfaltowego przed ułożeniem $100*7+(3.7+4.5)*(7+6.2)/2+108.2*0.06*2$	m ² m ²	 767.104	
				RAZEM	767.104
1.4.12	D.05.03.13	Nawierzchnia z SMA11 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) $100*7+(3.7+4.5)*(7+6.2)/2+108.2*2$	m ² m ²	 970.520	
				RAZEM	970.520
1.4.13	D.05.03.26	Wzmocnienie nawierzchni geosiatką z włókna szklanego na połączeniach starej i nowej nawierzchni $6.2*2*2$	m ² m ²	 24.800	
				RAZEM	24.800
1.4.14	D.06.03.01	Pobocza i tereny utwardzone o grubości po zagęszczeniu 15 cm $100*1.6*2+(3.7+4.5)*(1.6+3)/2*2$	m ² m ²	 357.720	
				RAZEM	357.720
1.4.15	D.09.01.00	Odtworzenie trawników (humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm) $(4.8+4.1)/2*52+(5.2+4.5)/2*52+1.5*52+3.2*52$	m ² m ²	 728.000	
				RAZEM	728.000
1.5		Prace dodatkowe			
1.5.1	D.06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu $52*4$	m m	 208.000	
				RAZEM	208.000
1.5.2	D.01.02.03	Transport usuniętego namułu z oczyszczanych na składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami składowania i utylizacji poz.1.5.1*0.5*1.1	m ³ m ³	 114.400	
				RAZEM	114.400
2		Prace budowlano-montażowe(branża mostowa)			
2.1		Roboty przygotowawcze			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 1	D.02.01.01	Odwodnienie wykopów (dla całego zadania) 1	ryczałt ryczałt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 2	D.02.01.01	Zabezpieczenie przepływu wód 1	ryczałt ryczałt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 3	D.02.01.01	Zabezpieczenie wykopu 1	ryczałt ryczałt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Prace rozbiórkowe			
2.2. 1	D.01.02.03	Rozbiórka elementów kamiennych dla rozbiórki przepustu w niezbędnym zakresie (1.85*(1.25+0.65)/2+2.85*0.45)*9.85+3.7*0.4*5*3+3.7*0.4*3.6	m ³ m ³	 57.472	
				RAZEM	57.472
2.2. 2	D.01.02.03	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztem składowania i utylizacji materiałów pochodzących z rozbiórki poz.2.2.1*1.5	m ³ m ³	 86.208	
				RAZEM	86.208
2.3		Roboty ziemne			
2.3. 1	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami w gruncie nieskalistym; przyjęto mechaniczne wykopy w ilości 90%. Wywóz urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania Wykop pod przepust 1.3*1*18+3.8*9.8*5/2*2+(1+5)/2*5*3.8/2*4 Wymiana gruntu 18*2*4.3 A (obliczenia pomocnicze) poz.2.3.1A*0.9	m ³ m ³	 323.600 154.800 ===== 478.400 430.560	
				RAZEM	430.560
2.3. 2	D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji; przyjęto ręczne wykopy w ilości 10%. Wywóz urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania poz.2.3.1A*0.1	m ³ m ³	 47.840	
				RAZEM	47.840
2.3. 3	D.02.03.01 D.03.01.01	Zasyпки wokół konstrukcji drogowej z zakupem i dowozem nowego materiału zasypowego przepuszczalnego Zasypanie wykopu (7.5+17.5)/2*3.8*(4.3+5/2*2)-4*17.5 Wymiana gruntu 18*2*4.3	m ³ m ³ m ³	 371.750 154.800	
				RAZEM	526.550
2.4		Konstrukcja przepustu			
2.4. 1	D.03.01.01	Ława fundamentowa z kruszyw 4.3*17.5*0.7	m ³ m ³	 52.675	
				RAZEM	52.675

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.2	D.03.01.01	Montaż rury stalowej z blach falistych przepustu 16.4	m m	 16.400	
				RAZEM	16.400
2.4.3	D.03.01.01	Podbudowa betonowa z betonu C8/10 grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - umocnienie skarp przy przepuście Wlot 6.5*(4.3+3.7)/2-4 Wylot 6.5*(4.8+3)/2-4	m ² m ² m ²	 22.000 21.350	
				RAZEM	43.350
2.4.4	D.03.02.01	Geowłóknina separacyjna nad przepustem odprowadzająca wodę do drenaży 13*4.2	m ² m ²	 54.600	
				RAZEM	54.600
2.4.5	D.03.02.01	Podkład z betonu C12/15 gr. 10cm pod rurę drenarską 0.7*0.3*poz.2.4.6	m ³ m ³	 5.460	
				RAZEM	5.460
2.4.6	D.03.02.01	Ułożenie rur drenażowych giętkich PVC DN125 perforowanych na 2/3 obwo- du wraz z łącznikami 13*2	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
2.4.7	D.03.02.01	Ręczne wykonanie zasypki ze żwiru wokół drenaży 0.65*0.7*poz.2.4.6	m ³ m ³	 11.830	
				RAZEM	11.830
2.4.8	D.03.02.01	Geowłóknina zabezpieczająca przed zamuleniem 1.5*poz.2.4.6	m ² m ²	 39.000	
				RAZEM	39.000
2.4.9	M.20.10.01	Montaż reperów 3*2	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.5		Odtworzenie umocnienia dna rowu			
2.5.1	D.06.04.01	Umacnianie dna rowu i skarp geowłókniną Wlot (4.8*(2.9+1.5)/2+2.9*(4.2+5.8)/2+5.8*1.1)*1.25 Przepust 16.4*1.5*1.25 Wylot ((0.3+1.4)/2*1.8+3.1*1.4+3*1.8)*1.25	m ² m ² m ² m ²	 39.300 30.750 14.088	
				RAZEM	84.138
2.5.2	D.06.04.01	Wykonanie narzutu kamiennego gr. 30 cm wewnątrz przepustu Przepust 16.4*1.5*0.15	m ³ m ³	 3.690	
				RAZEM	3.690

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.3	M.20.05.01	Odtworzenie umocnienia dna cieku z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm Wlot $(4.8 \cdot (2.9 + 1.5) / 2 + 2.9 \cdot (4.2 + 5.8) / 2 + 5.8 \cdot 1.1) \cdot 1.1$ Wylot $((0.3 + 1.4) / 2 \cdot 1.8 + 3.1 \cdot 1.4 + 3 \cdot 1.8) \cdot 1.1$	m ² m ² m ²	 34.584 12.397	
				RAZEM	46.981
2.5.4	M.20.05.01	Oporniki betonowe pod umocnienie przepustu i skarp 40x80cm z betonu C25/30 0.8*0.4*(9+8)	m ³ m ³	 5.440	
				RAZEM	5.440
2.5.5	M.20.05.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4.3+8+1.8+2.5+6.4+1.4+4.9+1.4+5.6+5.1+3.4+6.3+3.9	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
3		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urząd. bezp. ruchu (oznakowanie poziome, pionowe, bariery i inne elementy bezpieczeństwa ruchu)			
3.1	D.01.02.03	Rozebranie barier stalowych 12*2	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
3.2	D.01.02.03	Rozebranie słupków hektometrowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3	D.01.02.03	Transport materiału z rozbiórek samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na bazę ZDW w Głubczycach poz.3.1*0.03+poz.3.2*0.02	t t	0.760	
				RAZEM	0.760
3.4	D.07.02.01	Znaki hektometrowe - słupki hektometrowe - odtworzenie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5	D.07.05.01	Montaż barier ochronnych stalowych 108*2	m m	216.000	
				RAZEM	216.000
3.6	D,07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe <P-1a>100*0.04 <P-7d>2*100*0.12	m ² m ² m ²	 4.000 24.000	
				RAZEM	28.000