

Rafins Sp. z o.o.

Adres do korespondencji:
ul. Swojczycka 38 pok.207
51-501 Wrocław
Dane kontaktowe:
tel. 575899801
biuro@rafinsmosty.pl



RAFINS SP. Z O.O.
PROJEKTY OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH

PRZEDMIAR ROBÓT

dla zadania pn.: „Remont przepustu na drodze powiatowej nr 2466P w miejscowości Sowiniec w km 5+485”

Nr dokumentu: **D-23.04**

Inwestor **Powiat Poznański – Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu**
i Zamawiający: **ul. Zielona 8, 61-851 POZNAŃ**

Nazwa zadania: **Remont przepustu na drodze powiatowej nr 2466P w miejscowości Sowiniec w km 5+485**

Obiekt: **Przepust na drodze powiatowej nr 2466P w km 5+485**

Lokalizacja: **Województwo: Wielkopolskie; Powiat: poznański; Gmina: Mosina; Obręb: 302110_5.0003 Baranówko oraz 302110_5.0025 Baranowo; dz. ew. nr 3 (ob. Baranówko), 33/1 (ob. Baranowo)**

Branża: **INŻYNIERYJNA MOSTOWA**

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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, szybów i kolei podziemnej
45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów
45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów

NAZWA INWESTYCJI : Remont przepustu na drodze powiatowej nr 2466P w miejscowości Sowiniec w km 5+485
ADRES INWESTYCJI : Województwo: Wielkopolskie; Powiat: poznański; Gmina: Mosina
INWESTOR : Powiat Poznański – Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Zielona 8, 61-851 POZNAŃ
BRANŻA : MOSTOWA

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2024r.

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Pierwsza połowa (gwarantowana) (od strony wody górnej)			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.1	DM.00.00.00	Koszt spełnienie wymagań DM.00.00.00 oraz kontraktu, w tym. m.in. - osłon, zabezpieczenia cieku, - projektów technologicznych dla nie mniejszej inwestycji, - zabezpieczenie terenu przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z procesu budowlanego, - zabezpieczenie ew. sieci i urządzeń obcych (np barier drogowych), - zieleni na czas robót. 1	ryczałt ryczałt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna robót wraz z geodezyjną dokumentacją powyko nawczą 1	ryczałt ryczałt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3	DM.00.00.00	Czasowa organizacja ruchu 1	ryczałt ryczałt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Prace rozbiórkowe			
1.2.1	D.01.02.03	Rozebranie elementów żelbetowych dla rozbiórki przepustu Skucia ścianek czołowych i skrzydeł (0.3*0.12*4+0.4*0.4*4+0.4*0.15*2.5*2)	m ³ m ³	 1.084	
				RAZEM	1.084
1.2.2	D.01.02.03	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowylado cznymi na wskazane składowisko poz.1.2.1	m ³ m ³	 1.084	
				RAZEM	1.084
1.3		Roboty ziemne			
1.3.1	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm 4*10	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
1.3.2	M.11.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami w gruncie nieskalistym; przyjęto mechaniczne wykopy w ilości 50%.Zakes robot ziemnych dla mostu wraz z dojazdami. 1.5*1/2*6+3.5*2*1.2/2*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.1.3.2A*0.5	m ³ m ³	 12.900 ===== 12.900 6.450	
				RAZEM	6.450
1.3.3	M.11.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samow ładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji; przyjęto ręczne wykopy w ilości 50%. Roboty ziemne dla mostu i dla dojazdów. poz.1.3.2A*0.5	m ³ m ³	 6.450	
				RAZEM	6.450
1.3.4	M.11.01.04	Zasyпки wokół konstrukcji drogowej z zakupem i dowozem nowego materiału zasypowego przepuszczalnego 1.5*1/2*6+3.5*2*1.2/2*2+3.5/2*1.5/2*2.5*2	m ³ m ³	 19.463	
				RAZEM	19.463
1.3.5	D.09.01.00	Odtworzenie trawników (humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm) 4*12*2	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
1.4		Remont konstrukcji			
1.4.1	M.20.20.15D	Czyszczenie powierzchni betonowych (6.28*0.95*2*2+(2.3+1)/2*1.95*8+0.5*1*2+0.4*(1+2.2+2+0.5+1)+4* 3-3.14*1.5^2*2+4*0.5)+6.28*0.75*13.5*2	m ² m ²	 180.324	
				RAZEM	180.324
1.4.2	M.13.01.01	Podbudowa betonowa grubości 10 cm - beton C12/15 (2.55+0.25+0.45)*4.5	m ² m ²	 14.625	
				RAZEM	14.625
1.4.3	M.18.04.01	Uszczelnianie styków elementów prefabrykowanych 6.28*0.75*14	m m	 65.940	
				RAZEM	65.940
1.4.4	M.20.20.15D	Wykonanie warstwy szcpej na pow. konstrukcji żelbetowych (6.28*0.95*2*2+(2.3+1)/2*1.95*8+0.5*1*2+0.4*(1+2.2+2+0.5+1)+4* 3-3.14*1.5^2*2+4*0.5)+(6.28*0.75*13.5*2)*0.25	m ² m ²	 84.947	
				RAZEM	84.947

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.5	M.20.20.15D	Reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową - naprawa uszkodzeń powierzchni wewnątrz przepustu /założono 25% powierzchni/ $(6.28*0.75*13.5*2)*0.25$	m ² m ²	31.793	
				RAZEM	31.793
1.4.6	M.13.01.01	Deskowanie $((0.44+1.48+1.05+0.25+0.08+0.15+0.5)*4+0.25*6.28*0.75*2+(2.8*0.25+0.25*0.25)+(1.3*2+1.48)/2*2.3*2+(0.73*2+2.03)/2*1.65+(1.3*2+0.73)*0.25)$	m ² m ²	32.013	
				RAZEM	32.013
1.4.7	M.12.01.03	Wiercenie otworów w żelbecie dla kotwienia prętów nadbetonu i dla połączenia konstrukcji z osadzeniem prętów na zaprawie kotwiącej z żywic epoksydowych dla zakotwienia /elementy stalowe ujęto w zbrojeniu/ 50	otw. otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
1.4.8	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie 2199	kg kg	2199.000	
				RAZEM	2199.000
1.4.9	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie betonem C30/37 3.96	m ³ m ³	3.960	
				RAZEM	3.960
1.4.10	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - z roztworu asfaltowego, pionowe i poziome, o gr. min 2 mm w gruncie $((0.44+0.5)*4+0.25*6.28*0.75*2+(2.8*0.25+0.25*0.25)*2+(1.3*2+1.48)/2*2.3*2+(1.3*2+0.73)*0.25)*2+(6.28*0.95*2*2+(2.3+1)/2*1.95*8+0.5*1*2+0.4*(1+2.2+2+0.5+1))*2$	m ² m ²	142.281	
				RAZEM	142.281
1.4.11	M.20.01.08	Powłoka przeciwwilgociowa i antykarbonatyzacyjna na powierzchni betonowych stykających się z powietrzem (pionowe i poziome) $((1.48+1.05+0.25+0.08+0.15+0.52)*2+(1.3*2+1.48)/2*2.3+(0.73*2+2.03)/2*1.65*2+(1.3*2+0.73+2.7*2+2.4+0.2)*0.25)$	m ² m ²	20.343	
				RAZEM	20.343
1.4.12	M.20.10.01	Montaż reperów 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5	Balustrady na konstrukcji				
1.5.1	M.19.01.04	Montaż nowych balustrad mostowych ze stali S235 101.4/2	kg kg	50.700	
				RAZEM	50.700
1.5.2	M.19.01.04	Czyszczenie konstrukcji stalowych do stopnia Sa 2 1/2 10/2	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
1.5.3	M.19.01.04	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania (łączna grubość wszystkich warstw malarskich min.320 µm) poz.1.5.2	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
1.5.4	M.19.01.04	Malowanie natryskiem pneumatycznym międzywarstwy epoksydów (łączna grubość wszystkich warstw malarskich min.320 µm) poz.1.5.3	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
1.5.5	M.19.01.04	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliuretanowymi (łączna grubość wszystkich warstw malarskich min.320 µm) poz.1.5.3	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
2	Druga połowa (opcjonalna) (od strony wody dolnej)				
2.1	Roboty przygotowawcze				
2.1.1	DM.00.00.00	Koszt spełnienie wymagań DM.00.00.00 oraz kontraktu, w tym. m.in. ryczałt - osłon, zabezpieczenia cieku, - projektów technologicznych dla niemniejszej inwestycji, - zabezpieczenie terenu przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z procesu budowlanego, - zabezpieczenie ew. sieci i urządzeń obcych (np barier drogowych), - zieleni na czas robót. 1	ryczałt ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.2	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna robót wraz z geodezyjną dokumentacją powykonawczą 1	ryczałt ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.3	DM.00.00.00	Czasowa organizacja ruchu 1	ryczałt ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Prace rozbiórkowe			
2.2.1	D.01.02.03	Rozebranie elementów żelbetowych dla rozbiórki przepustu Skucia ścianek czołowych i skrzydeł (0.3*0.12*4+0.4*0.4*4+0.4*0.15*2.5*2)	m ³ m ³	1.084	
				RAZEM	1.084
2.2.2	D.01.02.03	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi na wskazane składowisko poz.2.2.1	m ³ m ³	1.084	
				RAZEM	1.084
2.3		Roboty ziemne			
2.3.1	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm 4*10	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
2.3.2	M.11.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami w gruncie nieskalistym; przyjęto mechaniczne wykopy w ilości 50%.Zakes robot ziemnych dla mostu wraz z dojazdami. 1.5*1/2*6+3.5*2*1.2/2*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.2.3.2A*0.5	m ³ m ³	12.900 ===== 12.900 6.450	
				RAZEM	6.450
2.3.3	M.11.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji; przyjęto ręczne wykopy w ilości 50%. Roboty ziemne dla mostu i dla dojazdów. poz.2.3.2A*0.5	m ³ m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
2.3.4	M.11.01.04	Zasyпки wokół konstrukcji drogowej z zakupem i dowozem nowego materiału zasypowego przepuszczalnego 1.5*1/2*6+3.5*2*1.2/2*2+3.5/2*1.5/2*2.5*2	m ³ m ³	19.463	
				RAZEM	19.463
2.3.5	D.09.01.00	Odtworzenie trawników (humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm) 4*12*2	m ² m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
2.4		Remont konstrukcji			
2.4.1	M.20.20.15D	Czyszczenie powierzchni betonowych (6.28*0.95*2*2+(2.3+1)/2*1.95*8+0.5*1*2+0.4*(1+2.2+2+0.5+1)+4*3-3.14*1.5^2*2+4*0.5)	m ² m ²	53.154	
				RAZEM	53.154
2.4.2	M.13.01.01	Podbudowa betonowa grubości 10 cm - beton C12/15 (2.55+0.25+0.45)*4.5	m ² m ²	14.625	
				RAZEM	14.625
2.4.3	M.18.04.01	Uszczelnianie styków elementów prefabrykowanych 6.28*0.75*14	m m	65.940	
				RAZEM	65.940
2.4.4	M.20.20.15D	Wykonanie warstwy szcpej na pow. konstrukcji żelbetowych (6.28*0.95*2*2+(2.3+1)/2*1.95*8+0.5*1*2+0.4*(1+2.2+2+0.5+1)+4*3-3.14*1.5^2*2+4*0.5)	m ² m ²	53.154	
				RAZEM	53.154
2.4.5	M.13.01.01	Deskowanie ((0.44+1.48+1.05+0.25+0.08+0.15+0.5)*4+0.25*6.28*0.75*2+(2.8*0.25+0.25*0.25)+(1.3*2+1.48)/2*2.3*2+(0.73*2+2.03)/2*1.65+(1.3*2+0.73)*0.25)	m ² m ²	32.013	
				RAZEM	32.013
2.4.6	M.12.01.03	Wiercenie otworów w żelbecie dla kotwienia prętów nadbetonu i dla połączenia konstrukcji z osadzeniem prętów na zaprawie kotwiącej z żywic epoksydowych dla zakotwienia /elementy stalowe ujęto w zbrojeniu/ 50	otw. otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
2.4.7	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie 2199	kg kg	2199.000	
				RAZEM	2199.000
2.4.8	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie betonem C30/37 3.96	m ³ m ³	3.960	
				RAZEM	3.960

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.9	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - z roztworu asfaltowego, pionowe i poziome, o gr. min 2 mm w gruncie $((0.44+0.5)*4+0.25*6.28*0.75*2+(2.8*0.25+0.25*0.25)*2+(1.3*2+1.48)/2*2.3*2+(1.3*2+0.73)*0.25)*2+(6.28*0.95*2*2+(2.3+1)/2*1.95*8+0.5*1*2+0.4*(1+2.2+2+0.5+1))*2$	m ² m ²	142.281	
				RAZEM	142.281
2.4.10	M.20.01.08	Powłoka przeciwwilgociowa i antykarbonatyzacyjna na powierzchni betonowych stykających się z powietrzem (pionowe i poziome) $((1.48+1.05+0.25+0.08+0.15+0.52)*2+(1.3*2+1.48)/2*2.3+(0.73*2+2.03)/2*1.65*2+(1.3*2+0.73+2.7*2+2.4+0.2)*0.25)$	m ² m ²	20.343	
				RAZEM	20.343
2.4.11	M.20.10.01	Montaż reperów 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.5		Balustrady na konstrukcji			
2.5.1	M.19.01.04	Montaż nowych balustrad mostowych ze stali S235 101.4/2	kg kg	50.700	
				RAZEM	50.700
2.5.2	M.19.01.04	Czyszczenie konstrukcji stalowych do stopnia Sa 2 1/2 10/2	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
2.5.3	M.19.01.04	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania (łączna grubość wszystkich warstw malarskich min.320 µm) poz.2.5.2	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
2.5.4	M.19.01.04	Malowanie natryskiem pneumatycznym międzywarstwy epoksydowe (łączna grubość wszystkich warstw malarskich min.320 µm) poz.2.5.3	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
2.5.5	M.19.01.04	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliuretanowymi (łączna grubość wszystkich warstw malarskich min.320 µm) poz.2.5.3	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000