

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Droga III/01129 Opava - Pilszcz (zadanie pn.: "Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 420 na odcinku Pilszcz - granica państwa")

ADRES INWESTYCJI : DW 420, dz. nr ewid. 1278/2, 1343 obręb Pilszcz, gmina Kietrz, powiat głubczycki, woj. Opolskie

INWESTOR : Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu

ADRES INWESTORA : ul. Oleska 127, 45-231 Opole

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KONRAD GALANT (DROGOWA)

DATA OPRACOWANIA : 26.02.2024r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zaktualizował: inż. Robert Malorny

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.02.2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Wymagania ogólne			
1 d.1. 1	DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1. 1	DM.00.00.00	Wybudowanie, utrzymanie i likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu zgodnie z PT	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1. 1	DM.00.00.00/D.01.01.01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1. 1	D.07.02.01	Ustawienie tablic informacyjnych o utrudnieniach objazdów/przejazdów na czas robót	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz inwentaryzacja powykonawcza			
5 d.1. 2	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		1,86	km	1,86	
				RAZEM	1,86
1.3		Zdjęcie warstwy humusu			
6 d.1. 3	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1860,0*2,0*2	m ²	7 440,00	
				RAZEM	7 440,00
7 d.1. 3	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami z transportem urobku samochodami samowył. na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ³		
		poz.6*0,2	m ³	1 488,00	
				RAZEM	1 488,00
1.4		Rozbiórka elementów dróg			
8 d.1. 4	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		30,3	m	30,30	
				RAZEM	30,30
9 d.1. 4	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		6	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
10 d.1. 4	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - 70% do ponownego wbudowania	m ²		
		1860,0*5,0	m ²	9 300,00	
				RAZEM	9 300,00
11 d.1. 4	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		10	m ³	10,00	
		9300,0*30%*0,15	m ³	418,50	
				RAZEM	428,50
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1		Wykopy			
12 d.2. 1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		16742,2	m ³	16 742,20	
				RAZEM	16 742,20
2.2		Nasypy			
13 d.2. 2	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
		188	m ³	188,00	
				RAZEM	188,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2. 2	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		188	m ³	188,00	
				RAZEM	188,00
3		ODWODNIENIE KOPRUSU DROGOWEGO			
3.1		Przepusty			
15 d.3. 1	D-06.02.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		138	m ²	138,00	
				RAZEM	138,00
16 d.3. 1	D-06.02.01	Przepusty z rur z tworzywa sztucznego (HDPE lub PP) SN8; analogia do: Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		275	m	275,00	
				RAZEM	275,00
17 d.3. 1	D-06.02.01	Obsypka gruntem zasypowym (pospółką); analogia do: Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		206	m ³	206,00	
				RAZEM	206,00
18 d.3. 1	D-06.02.01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu III	m ³		
		206	m ³	206,00	
				RAZEM	206,00
19 d.3. 1	D-06.02.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		206	m ³	206,00	
				RAZEM	206,00
20 d.3. 1	D-03.01.01	Obrukowanie wylotu przepustu granitem surowo - łupanym, na zaprawie betonowej z wypełnieniem spoin - średnia powierzchnia granitu 3m ² / na wylot; analogia do: Obudowy wylotów kolektorów o śr. 50 cm z betonu	szt.		
		58	szt.	58,00	
				RAZEM	58,00
21 d.3. 1	D-03.01.01	Ława betonowa pod przepust	m ³		
		6	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
22 d.3. 1	D-03.01.01	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm, jako przepust wraz z obustronnymi półkami dla małych zwierząt	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
23 d.3. 1	D-03.01.01	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm, jako przepust wraz z obustronnymi półkami dla małych zwierząt	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
24 d.3. 1	D-06.01.01	Wzmocnienie skarpy rowu płytami betonowymi ażurowymi 40x60cm, grubości 10cm; analogia do: Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		750	m ²	750,00	
				RAZEM	750,00
4		PODBUDOWY			
4.1		Profilowanie i zagęszczenie podłoża			
25 d.4. 1	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		14523	m ²	14 523,00	
				RAZEM	14 523,00
4.2		Warstwy odsączające, odcinające i mrozochronne			
26 d.4. 2	D-04.02.02	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1. 5/2 gr. 35 cm; analogia do: Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa	m ²		
		3688	m ²	3 688,00	
				RAZEM	3 688,00
27 d.4. 2	D-04.02.02	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1. 5/2 gr. 25 cm, z dodatkiem środka jonowymennego; analogia do: Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa	m ²		
		14523	m ²	14 523,00	
				RAZEM	14 523,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3		Podbudowa pomocnicza			
28 d.4. 3	D-04.10.01	Podbudowa pomocnicza wykonana metodą recyklingu na zimno MCE; analogia do: Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - 70% FREZOWINY I TŁUCZENIA Z ROZBIÓRKI 13408	m ² m ²	 13 408,00	
				RAZEM	13 408,00
4.4		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
29 d.4. 4	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ² m ²	 14 867,00	
		14867		RAZEM	14 867,00
4.5		Podbudowa z betonu asfaltowego			
30 d.4. 5	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ² m ²	 12 860,00	
		12860		RAZEM	12 860,00
31 d.4. 5	D-04.07.01	Podbudowa z AC 22P na bazie asfaltu D-35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ² m ²	 12 860,00	
		12860		RAZEM	12 860,00
5		NAWIERZCHNIE			
5.1		Nawierzchnie z betonu asfaltowego			
32 d.5. 1	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ² m ² m ²	 12 860,00 12 415,00	
		12860 12415		RAZEM	25 275,00
33 d.5. 1	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek AC 22W PMB na bazie asfaltu D-25/55-60 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ² m ²	 12 415,00	
		12415		RAZEM	12 415,00
34 d.5. 1	D-05.03.05a	Nawierzchnia z SMA 11S PMB 45/80-55 - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ² m ²	 12 191,00	
		12191		RAZEM	12 191,00
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1		Pobocza			
35 d.6. 1	D-06.03.01	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m ² m ²	 4 086,00	
		4086		RAZEM	4 086,00
36 d.6. 1	D-06.03.01	Nawierzchnia z frezowiny - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ² m ²	 4 086,00	
		4086		RAZEM	4 086,00
37 d.6. 1	D-06.03.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ² m ²	 4 086,00	
		4086		RAZEM	4 086,00
6.2		Zjazdy z kruszywa			
38 d.6. 2	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ² m ²	 807,00	
		807		RAZEM	807,00
39 d.6. 2	D-06.03.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 25 cm	m ² m ²	 807,00	
		807		RAZEM	807,00
40 d.6. 2	D-04.03.01	Dwukrotne skropienie zjazdów z kruszywa skropienie emulsją asfaltową na zimno; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ² m ²	 1 614,00	
		1614		RAZEM	1 614,00
6.3		Regulacja skarp rowów			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.6. 3	D-06.04.01	Mechaniczna regulacja skarp korpusu drogowego i rowów wraz z wywiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m ²		
		7691,20	m ²	7 691,20	
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		RAZEM	7 691,20
7.1		Oznakowanie poziome - malowanie grubowarstwowe			
42 d.7. 1	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie grubowarstwowe linii, przejść dla pieszych oraz znaków poziomych	m ²		
		976	m ²	976,00	
				RAZEM	976,00
7.2		Oznakowanie pionowe			
43 d.7. 2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
44 d.7. 2	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
45 d.7. 2	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
46 d.7. 2	D-07.02.01	Demontaż kompletnego znaku drogowego; analogia do: Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z wywiezieniem na bazę ZDW w Głubczycach	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
7.3		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
47 d.7. 3	D-07.02.02	Zakup i montaż słupków prowadzących U-1a / U-1b	szt		
		50	szt	50,00	
				RAZEM	50,00
48 d.7. 3	D-07.05.01	Zakup i montaż bariery U-14a	m		
		1214	m	1 214,00	
				RAZEM	1 214,00
8		ZIELEŃ DROGOWA			
8.1		Trawniki			
49 d.8. 1	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - 70% humusu z odhumusowania	m ²		
		6680	m ²	6 680,00	
				RAZEM	6 680,00