

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : Budowa utwardzenia na terenie objętym statusem specjalnej strefy ekonomicznej w gminie Radziechowy -
Wieprz - Etap I
ADRES INWESTYCJI : ul. Przemysłowa dz. nr 3589/17, 3589/18, 3589/19, 3589/5
INWESTOR : Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna
ADRES INWESTORA : 40-026 Katowice, ul. Wojewódzka 42
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Alina Zyzak
DATA OPRACOWANIA : 27.12.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.12.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji są roboty budowlanej branży drogowej dla zadania : "Budowa utwardzenia na terenie objętym statusem specjalnej strefy ekonomicznej w gminie Radziechowy - Wieprz".

Zakresem opracowania objęto wykonanie następujących robót :

- roboty rozbiórowe i ziemne,
- wykonanie warstw nawierzchni,
- wykonanie kanalizacji teletechnicznej,

Założenia kosztorysowe,

Kosztorys inwestorski opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. Dz. U. Nr 130 poz.1389.

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- a) jednostkowe nakłady rzeczowe przyjęto na podst. katalogów KNR zgodnie z podstawa przyjętą dla każdej pozycji.
- b) przyjęto stawkę robocizny dla woj. śląskiego - 18,08 zł/r-g
- c) ceny czynników produkcji tj. materiałów i sprzętu przyjęto na podstawie średnich cen z Katalog cen jednostkowych robót i obiektów wydawnictwa Sekocenbud, E-Bistyp oraz na podstawie cen rynkowych dla kalkulacji indywidualnych.
- d) wskaźnik kosztów pośrednich - 65,6% liczony od kosztów robocizny i sprzętu (R+S)
- e) wskaźnik narzutu zysku -10,9%.
- f) koszty zakupu w cenie materiałów.

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
Budowa utwardzenia na terenie objętym statusem specjalnej strefy ekonomicznej w gminie Radziechowy - Wieprz				
Etap I				
1	Roboty ziemne i rozbiórkowe	451100 00-1	1	6
2	Nawierzchnia typ 1	452330 00-9	7	15
3	Nawierzchnia typ 2	452330 00-9	16	22
4	Kanalizacja kablowa teletechniczna	452320 00-2	23	30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa utwardzenia na terenie objętym statusem specjalnej strefy ekonomicznej w gminie Radziechowy - Wieprz					
Etap I					
1	45110000-1	Roboty ziemne i rozbiórkowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0,54	
		0,543			
				RAZEM	0,54
2	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
d.1	0217-04	(poz.15+poz.22)*0,2	m ³	536,91	
				RAZEM	536,91
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0206-03	gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na			
		odległość do 1 km			
		załadunek humusu			
		poz.2		536,91	
		wykopy			
		poz.7*0,1		59,60	
		poz.16*0,1		251,43	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				847,94	
		zasypywanie konstrukcji drogi			
		poz.7*0,3-(poz.7+poz.15)*0,5*0,3		11,07	
		poz.16*0,3-(poz.16+poz.22)*0,5*0,3		52,78	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				63,85	
		poz.3A+poz.3B	m ³	911,79	
				RAZEM	911,79
4	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	22+26	m	48,00	
				RAZEM	48,00
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1	0214-04	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-			
		IV			
		Krotność = 10			
		wywuz ziemi i humusu			
		poz.3A	m ³	847,94	
				RAZEM	847,94
6	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym - pomiary powykonawcze	km	0,54	
		poz.1			
				RAZEM	0,54
2	45233000-9	Nawierzchnia typ 1			
7	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	522,18	
		poz.14			
		poszerzenie na warstwy konstrukcyjne	m ²	73,80	
		90*(0,09+0,20+0,18+0,35)			
				RAZEM	595,98
8	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko-	m ²		
d.2	0104-07	nanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
	analogia	- warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20%	m ²	522,18	
		poz.14			
		poszerzenie na warstwy konstrukcyjne	m ²	42,30	
		90*(0,09+0,20+0,18)			
				RAZEM	564,48
9	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko-	m ²		
d.2	0104-08	nanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10			
	analogia	cm - docelowa gr.35 cm - warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwią-			
		zanej o CBR>20%			
		Krotność = 25			
		poz.8	m ²	564,48	
				RAZEM	564,48
10	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami	m ²		
d.2	0111-03	doczeprnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - warstwa mrozoch-			
		rona z gruntu stabilizowanego cementem wg PN-EN 14227-10,			
		poz.14	m ²	522,18	
		poszerzenie na warstwy konstrukcyjne	m ²	26,10	
		90*(0,09+0,20)			
				RAZEM	548,28
11	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami	m ²		
d.2	0111-04	doczeprnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - -			
		warstwa mrozochrona z gruntu stabilizowanego cementem wg PN-EN 14227-			
		10, - docelowa gr. 18 cm			
		Krotność = 3			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.10	m ²	548,28	
				RAZEM	548,28
12	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 poz.14 poszerzenie na warstwy konstrukcyjne 90*0,09	m ² m ² m ²	 522,18 8,10	
				RAZEM	530,28
13	KNR 2-31 d.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - docelowa gr. 20 cm Krotność = 5 poz.12	m ² m ²	 530,28	
				RAZEM	530,28
14	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 160,65+361,53	m ² m ²	 522,18	
				RAZEM	522,18
15	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu poz.14	m ² m ²	 522,18	
				RAZEM	522,18
3	45233000-9	Nawierzchnia typ 2			
16	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.21 poszerzenie na warstwy konstrukcyjne 690*(0,09+0,20+0,22)	m ² m ² m ²	 2 162,39 351,90	
				RAZEM	2 514,29
17	KNR 2-31 d.3 0104-07 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% poz.21 poszerzenie na warstwy konstrukcyjne 690*(0,09+0,20)	m ² m ² m ²	 2 162,39 200,10	
				RAZEM	2 362,49
18	KNR 2-31 d.3 0104-08 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm - docelowa gr.22 cm - warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% Krotność = 12 poz.17	m ² m ²	 2 362,49	
				RAZEM	2 362,49
19	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 poz.21 poszerzenie na warstwy konstrukcyjne 690*0,09	m ² m ² m ²	 2 162,39 62,10	
				RAZEM	2 224,49
20	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - docelowa gr. 20 cm Krotność = 5 poz.19	m ² m ²	 2 224,49	
				RAZEM	2 224,49
21	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 113,84*2+534,07+420,77+979,87	m ² m ²	 2 162,39	
				RAZEM	2 162,39
22	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu poz.21	m ² m ²	 2 162,39	
				RAZEM	2 162,39
4	45232000-2	Kanalizacja kablowa teletechniczna			
23	KNR 2-01 d.4 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przebiegu rur dla ułożenia w przyszłości kabli teletechnicznej wraz z punktami ustawienia studzienek kablowych 0,048+0,0336	km km	 0,08	
				RAZEM	0,08
24	KNR 2-01 d.4 0702-0402	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV - Wykonanie wykopu dla ułożenia rur przeznaczonych w przyszłości do wprowadzenia kabli teletechnicznych 48+33,6	m m	 81,60	
				RAZEM	81,60
25	KNR 2-01 d.4 0708-05 analogia	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu koparki podsiębierniej dla słupów elektroenergetycznych - wykopy pod studnie kablowe	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5*3	m ³	4,50	
				RAZEM	4,50
26	KNR 5-10 d.4 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2 poz.24	m		
			m	81,60	
				RAZEM	81,60
27	KNR 2-01 d.4 0705-0402	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV poz.24	m		
			m	81,60	
				RAZEM	81,60
28	KNR 2-01 d.4 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV poz.24*0,6*0,2 poz.25	m ³		
			m ³	9,79	
			m ³	4,50	
				RAZEM	14,29
29	KNR 5-01 d.4 0106-04	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie, 4 otwory w ciągu kanalizacji 48+33,6	m		
			m	81,60	
				RAZEM	81,60
30	KNR 5-01 d.4 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III 3	stud.		
			stud.	3,00	
				RAZEM	3,00