

KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa i przebudowa infrastruktury drogowej na terenie miasta Szczytina wraz z budową wodociągu i oświetlenia drogowego” - branża drogowa - Przebudowa ul. Ludowej w Szczytnej km 0+000 - km 1+203

opracowano w oparciu o Biuletyny Sekocenbud: cen robót BCD, BRZ, IRS, BRI

obowiązujących w II kwartale 2024 r. (przyjęto poziom cen maksymalnych)

Lp.	KOD ST	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT	Jedn. Miary	Ilość robót	Cena jedn. wg Secocenbud	Wartość netto
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<u>A. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE:</u>						
D-01.00.00		Kod CPV 45100000 - 8				
1.	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie pagórkowatym wraz obsługą geodezyjną w trakcie całego czasu wykonywania robót, w tym m.in. geodezyjne wytyczenie i zastabilizowanie granic działek objętych inwestycją oraz elementów drogi tj. oś jezdni, krawężniki, obrzeża bet., elementowy odwodnienia, konstrukcji itp.	km	1,203		
2.	D-00.00.00	Wykonanie i utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu na okres budowy drogi gminnej	rycz.	1,00		
3.	D-01.02.01	Karczowanie krzaków i podszycia w ilości sztuk krzaków 2000/ha wraz z wywiezieniem pozostałości po karczowaniu	ha	0,042		
4.	D-01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień wraz z karczowaniem pni, wozem dłużyć, karpin i gałęzi oraz utylizacją w razie konieczności	szt.	4,00		
5.	D-01.02.01	Ścinanie drzew w warunkach utrudnionych wraz z karczowaniem pni, wozem dłużyć, karpin i gałęzi oraz utylizacją w razie konieczności	szt.	5,00		
6.	D-01.02.04	Wszystkie konieczne roboty rozbiórkowe wykonywane mechanicznie i ręcznie. Wywóz na odległość 15 km wraz ze składowaniem odpadów oraz utylizacją w razie konieczności.	rycz.	1,00		
7.	D-05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno na całej grubości warstw bitumicznych z odwiezieniem urobku na odkład do 10 km w miejsce wskazane przez Inwestora	m ²	4181,00		
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE RAZEM:						
<u>B. ROBOTY ZIEMNE</u>						
D-02.00.00		Kod CPV 45100000 - 8				
8.	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie średniej kat. IV z transportem urobku na odległość do 6 km i składowaniem wywiezionego gruntu	m ³	335,98		
9.	D-02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonywane ręcznie z wbudowaniem ziemi wraz z zagęszczeniem i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą w gruncie średniej kat. IV (przekopy przy sieciach uzbrojenia terenu)	m ³	15,00		
10.	D-02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu o uziarnieniu ciągłym (np. z pospółki) o Is = 0,98 z dowozem urobku na nasyp samochodami na odległość do 15 km wraz z formowaniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m ³	363,20		
ROBOTY ZIEMNE RAZEM:						

C. ODWODNIENIE DROGOWE						
D-03.00.00		Kod CPV 45230000 - 8				
11.	D-03.01.01	Wykonanie części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych z HDPE jednootworowych spiralnie karbowanych o średnicy 40 cm, wraz z wykonaniem ławy fundamentowej z betonu C12/15 oraz zasypaniem i zagęszczeniem gruntu do Is=0,98	m	77,50		
12.	D-03.01.01	Wykonanie części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych z HDPE jednootworowych spiralnie karbowanych o średnicy 60 cm, wraz z wykonaniem ławy fundamentowej z betonu C12/15 oraz zasypaniem i zagęszczeniem gruntu do Is=0,98	m	7,00		
13.	D-03.01.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustów wraz z fundamentem z betonu C25/30 dla w/w przepustów wraz z wykonaniem deskowania, i izolacji ścian lepikiem	m ³	21,00		
14.	D-03.02.01	Studzienka wpustowa Ø 500 mm gł. 100 cm wraz z płytą pokrywową, żeliwną kratką wpustową (zwykłą, przykrawężnikowa lub krawężnikowa) na zawiasach (wykop, podłoże z bet. B-25, montaż, zasypanie wykopu z zagęszczeniem do Is=1,0)	szt.	3,00		
15.	D-03.02.01	Montaż przykanalików Ø 160 mm pomiędzy studnią lub kolektorem (na trójnik), a studzienką wpustową (wykop, przygotowanie podłoża, montaż, zasypanie wykopu z zagęszczeniem do Is=1,0)	m	24,00		
16.	D-03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych (na zamówienie) o śr. 1000 mm z kręgów betonowych (wykop z szalowaniem, podłoże z bet. B-25, montaż wszystkich elementów, zasypanie wykopu z zagęszczeniem do Is=1,0). Uwaga! możliwość występowania gruntów skalistych	szt.	9,00		
17.	D-03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych (na zamówienie) kaskadowych z dławikiem Ø110 o śr. 1500 mm, gł. powyżej 3 m z kręgów betonowych (wykop z szalowaniem, podłoże z bet. B-25, montaż wszystkich elementów, zasypanie wykopu z zagęszczeniem do Is=1,0) Uwaga! wykopy w gruntach skalistych	szt.	0,00		
18.	D-03.02.01	Wykonanie kanału z rur PCV Ø 200 wraz z zaślepką (wykop, szalowanie, podsypka, ułożenie rur, obsypka, zasypanie wykopu, połączenia, zagęszczenie gruntu do Is=1,0, próba szczelności) Uwaga! wykopy w gruntach skalistych	m	6,00		
19.	D-03.02.01	Wykonanie kanału z rur PCV Ø 300 (wykop, szalowanie, podsypka, ułożenie rur, obsypka, zasypanie wykopu, połączenia, zagęszczenie gruntu do Is=1,0, próba szczelności)	m	32,30		
20.	D-03.02.01	Wykonanie prefabrykowanego odwodnienia liniowego gł. do 0.5 m z betonową kratką przejazdową klasy D400 na ławie fundamentowej z betonu C12/5 gr. 20 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	25,20		
21.	D-03.02.01	Osadzenie włazu żeliwnego kl. C 250 dla proj. kanalizacji deszczowej	szt.	1,00		
22.	D-03.02.01	Osadzenie włazu jako krata żeliwna kl. D 400 dla proj. kanalizacji deszczowej	szt.	6,00		
23.	D-03.02.01	Osadzenie włazu żeliwnego kl. D 400 dla proj. kanalizacji deszczowej	szt.	2,00		

24.	D-03.02.01	Regulacja pionowa skrzynek dla zaworów wodociągowych lub gazowych	rycz.	1,00		
25.	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kan. deszczowej i sanitarnej, regulacja poziomu wjazdu elementami betonowymi lub żeliwnymi	rycz.	1,00		
26.	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji teletechnicznej, regulacja poziomu pokrywy elementami betonowymi lub żeliwnymi	rycz.	1,00		
27.	D-03.03.01	Wykonanie sączków kamiennych - drenaży typ 1 do gł. 1,0 szer. 0,5 m z rur drenarskich Ø110 obsypanych żwirem płukany 8/16, powyżej tłuczniem kamiennym 31,5/63, zaklinowany klinem 4/31,5, owinięty w geowłókninę separującą 250 g/m2 Połączenia na trójnik wraz z wylotem rurą Ø160.	m	175,50		
ODWODNIENIE DROGOWE RAZEM:						
<u>D. PODBUDOWA</u>						
D-04.00.00		Kod CPV 45233000 - 9				
28.	D-04.01.02	Korytowanie, profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane mechanicznie pod zjazdy grubość średnia 25 cm	m ²	222,17		
29.	D-04.01.02	Korytowanie, profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane mechanicznie pod konstrukcję jezdni i poboczy grubość średnia 35 cm (w tym cała grubość humusu)	m ²	5579,18		
30.	D-04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych mechanicznie	m ²	4722,60		
31.	D-04.03.02	Mechanicznie skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową	m ²	4722,60		
32.	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie warstwa grubości 15 cm po zagęszczeniu (schody terenowe)	m ²	3,50		
33.	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie warstwa grubości 20 cm po zagęszczeniu (pod naw. z kostki bet., zjazdy oraz pod naw. z trylinki)	m ²	286,34		
34.	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie - warstwa grubości 30 cm po zagęszczeniu pod jezdnię (pod pełną konstrukcję jezdni mijanek i poszerzeń)	m ²	4864,28		
35.	D-04.07.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC22P pod jezdnię grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²	4722,60		
PDBUDOWA RAZEM:						
<u>E. NAWIERZCHNIE</u>						
D-05.00.00		Kod CPV 45233000 - 9				
36.	D-05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno asfaltowej AC11S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (bez zjazdów)	m ²	4630,00		
37.	D-05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno asfaltowej AC11S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm zjazdy	m ²	215,70		
38.	D-05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno asfaltowej AC11W, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm zjazdy	m ²	220,01		

39.	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem o grubości 8 cm (kolory kostki należy ustalić z Inwestorem)	m ²	40,30		
40.	D-06.01.06	Wykonanie nawierzchni z trylinki betonowej na podsypce cem.-piaskowej 1/4, spoiny wypełnione piaskiem bez materiału	m ²	11,00		
41.	D-06.01.06	Wykonanie nawierzchni z trylinki betonowej na podsypce cem.-piaskowej 1/4, spoiny wypełnione piaskiem z nowym materiałem	m ²	11,00		
NAWIERZCHNIE RAZEM:						
<u>F. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</u>						
D-06.00.00		Kod CPV 45100000 - 8				
42.	D-04.01.02	Profilowanie powierzchni skarp w gruntach kat. IV średnio	m ²	1663,00		
43.	D-06.04.01	Oczyszczenie z odwróceniem kształtu rowów (remont) z profilowaniem dna i skarp - głębokość rowu 60 cm średnio	m	369,50		
44.	D-04.04.02	Wykonanie pobocza z kruszywa łamanego - stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 - grubość warstwy po zagęszczeniu - 11 cm	m ²	714,90		
45.	D-02.03.01	Wykonanie mechanicznie warstwy pod poboczem z gruntu o uziarnieniu ciągłym o Is = 0,98 wraz z formowaniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m ³	107,24		
46.	D-06.01.06	Wykonanie umocnienia pobocza płytami typu "mini jomb" 75x50x8cm na podsypce cem-pias gr. 3-5 cm (bez otworów). Otwory wypełnione żwirem	m	66,50		
47.	D-06.01.06	Umocnienie powierzchni dna i skarp rowów płytami ażurowymi np. typu "meba". Wypełnienie wolnych przestrzeni zaprawą cementową. Podsypka cementowo - piaskowa gr. 5 cm	m ²	50,20		
48.	D-06.01.06	Umocnienie powierzchni skarp płytami ażurowymi np. typu "meba". Wypełnienie wolnych przestrzeni humusem wraz z obsianiem trawą. Podsypka cementowo - piaskowa gr. 5 cm	m ²	181,88		
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE RAZEM:						
<u>G. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</u>						
D-07.00.00		Kod CPV 451233280 - 5				
49.	D-07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych Ø 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	rycz.	1,00		
50.	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typu A, B, C, D, U z folią odblaskową	rycz.	1,00		
51.	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek typu T z folią odblaskową	rycz.	1,00		
52.	D-07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych N2W3	m	34,00		
53.	D-07.05.01	Ustawienie barieroporęczy stalowych jednostronnych H2W2	m	128,00		
54.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome materiałami grubowarstwowymi - wykonywane sposobem mechanicznym	rycz.	1,00		
55.	D-05.03.05	Wykonanie progów zwalniających listwowych U-16d z betonu asfaltowego AC11S	szt.	6,00		
OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU RAZEM:						

H. ELEMENTY ULIC						
D-08.00.00		Kod CPV 45233000 - 0				
56.	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15 x 30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej podkrawężnikowej z oporem z betonu min. C12/15	m	3,00		
57.	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wtopiny o wymiarach 15 x 22 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu min. C12/15 w miejscach zjazdów, przejść dla pieszych, miejsc postojowych i zatok przystankowych	m	81,00		
58.	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych ukośnych, trapezowych o wymiarach 15 x 22x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu min. C12/15 w miejscach zmiany wysokości krawężnika	m	1,00		
59.	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30 x 8 cm z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	12,90		
60.	D-05.03.01	Ułożenie ścieku korytkowego szer. 60 cm wykonanego z kostki granitowej 8/11 łupanej na podbudowie z bet. B-15 gr. 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	24,90		
61.	D-08.05.01	Ułożenie ścieków korytkowych wykonanych z prefabrykowanych elementów betonowych szer. 50/60 cm na podbudowie z bet. C12/15 gr. 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	450,00		
62.	D-08.05.01	Ułożenie ścieków korytkowych płytkich przejazdowych wykonanych z prefabrykowanych elementów betonowych szer. 50 cm na podbudowie z bet. C12/15 gr. 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	8,50		
ELEMENTY ULIC RAZEM:						
<u>I. MURY OPOROWE Z PREFABRYKATÓW ŻELBETOWYHC TYPU L</u>						
		Kod CPV 45223500-1				
63.	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie średniej kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 6 km i składowaniem wywiezionego gruntu	m ³	51,00		
64.	M-13.02.02	Wykonanie ławy fundamentowej betonowej prostokątne szerokości do 1,0 m - ręczne układanie betonu C16/20 gr. 15 cm	m ³	9,00		
65.	M-13.02.02	Ściany oporowe z prefabrykowanych żelbetowych elementów. Elementy żelbetowej ścianki oporowej prefabrykowanej typu L wys. prefabrykatu 80 cm, gr. ściany 12cm, P=5 KN/m2 strona czołowa gładka)	m	39,00		
66.	M-13.02.02	Ściany oporowe z prefabrykowanych żelbetowych elementów. Elementy żelbetowej ścianki oporowej prefabrykowanej typu L średnia wys. prefabrykatu 105 cm, gr. ściany 12cm, P=5 KN/m2 strona czołowa gładka)	m	45,00		
67.	D-02.03.01	Zasypanie wykopów mechanicznie z gruntu o uziarnieniu ciągłym (np. z pospółki) o $I_s = 0,98$ z dowozem urobku na nasyp samochodami na odległość do 15 km wraz z formowaniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m ³	42,00		
MURY OPOROWE RAZEM:						
<u>J. INNE</u>						
68.	D-00.00.00	Geodezyjna i budowlana dokumentacja powykonawcza	rycz.	1,00		
INNE RAZEM:						

TABELA

ELEMENTÓW SCALONYCH

DO

KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Budowa i przebudowa infrastruktury drogowej na terenie miasta Szczytna wraz z budową wodociągu i oświetlenia drogowego” - branża drogowa - Przebudowa ul. Ludowej w Szczytnej km 0+000 - km 1+203

Lp.	ELEMENT ROBÓT	Wartość netto
1.	2.	3.
A.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV - CPV 45100000-8	
B.	ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45100000 - 8	
C.	ODWODNIENIE DROGOWE Kod CPV 45230000 - 8	
D.	PODBUDOWA Kod CPV 45233000 - 9	
E.	NAWIERZCHNIE Kod CPV 45233000 - 9	
F.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Kod CPV 45100000 - 8	
G.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Kod CPV 451233280 - 5	
H.	ELEMENTY ULIC Kod CPV 45233000 - 0	
I.	MURY OPOROWE Z PREFABRYKATÓW ŻELBETOWYCH TYPU L Kod CPV 45223500-1	
J.	INNE	
RAZEM:		

PODATEK VAT W WYSOKOŚCI 23% :

OGÓŁEM (BRUTTO) :

słownie:

Jaszkowa Dolna - sierpień 2024 r.

Opracował:

mgr inż. Bernard Michalski