

Olkusz, dnia 25.04.2024r.

REFERENCJE

Zarząd Drogowy w Olkuszu poświadczają, że firma **Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowo Transportowe „WIKOS FRESH” Michał Strzelec**, z siedzibą w Wygielzów ul. Adama Mickiewicza 72, 32-551 Babice, zrealizowało w okresie 15.11.2022 r. – 24.04.2024r. dla Powiatu Olkuskiego - Zarządu Drogowego w Olkuszu (w ramach umowy nr ZD/579/2022 z dnia 28.10.2022 r.) zadanie pn. „Przebudowa dróg powiatowych nr 1091K i 1108K w miejscowościach Bogucin Duży, Pazurek, Jaroszewiec” – zadanie nr I: Przebudowa drogi powiatowej 1091K w km od 4+295 do km 7+561 w miejscowości Bogucin Duży, Powiat Olkuski w ramach którego wykonano:

Nr	Zakres robót	Ilość	Jm	Wartość netto robót
I	PRZEBUDOWA CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1091K			9 890 134,52
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			181 622,95
1.1	Wycinka drzew i krzewów			40 959,95
	Ręczne karczowanie drzew	61	szt	
	Ręczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia	81	m2	
	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	80,165	m3	
	Wywożenie karpiny na składowisko Wykonawcy	80,5	mp	
	Wywożenie gałęzi na składowisko Wykonawcy	134	mp	
1.2	Zdjęcie warstwy humusu			140 663,00
	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm	10047,36	m2	
	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiemymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III -odwóz humusu	2009,47	m3	
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			511 290,41
2.1	Rozbiórka istniejących nawierzchni bitumicznej jezdni - Frezowanie			137 301,96
	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki	18477,67	m2	
2.2	Rozbiórka podbudowy tłuczniowej			240 209,35
	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	18477,64	m2	
	Zaladunek i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko wraz z utylizacją	3695,53	m3	
2.3	Rozbiórka nawierzchni asfaltowych zjazdów			363,20
	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	23	m	
	Mech. rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	51,7	m2	
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko	2,07	m3	
2.4	Rozbiórka nawierzchni betonowych			13 087,00
	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12cm	1055,4	m2	
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy	126,65	m3	
2.5	Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej			17 671,00
	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej	818,1	m2	
	Wywiezienie rozebranej kostki z terenu rozbiórki na składowisko	65,45	m3	
2.6	Rozbiórka nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych			39 110,80
	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	1917,2	m2	
	Wywiezienie rozebranych płyt - gruzu z terenu rozbiórki na składowisko	134,2	m3	
2.7	Rozbiórka krawężników betonowych z ławą betonową			35 833,30

	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej	1756,5	m	
	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	52,7	m3	
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko	131,74	m3	
2.8	Rozbiórka obrzeży betonowych			23 544,80
	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	1886,6	m	
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	45,28	m3	
2.9	Rozbiórka wpustów ulicznych			1 320,00
	Rozbiórka istniejących wpustów ulicznych	6	m3	
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko	6	m3	
2.10	Rozbiórka przepustów , ścianek czołowych, elementów betonowych			2 849,00
	Rozebranie przepustów	14	m	
	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	8,4	m3	
	Załadunek i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko	9,45	m3	
3	ROBOTY ZIEMNE			1 324 239,53
3.1	Wytyczenie ulicy			32 700,00
	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	3,27	km	
3.2	Wykonanie wykopów			1 048 611,53
	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod. samowyladowczymi na składowisko	25878,863	m3	
3.3	Wykonanie nasypów			242 928,00
	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	3470,4	m3	
	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gr.III-IV) wraz z wykonaniem schodkowania skarp istniejących	3470,4	m3	
	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi	3470,4	m3	
4	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			534 330,10
4.1	Ustawienie krawężników na ławie betonowej C12/15			416 230,75
	Krawężniki betonowe 15x22 i 15x30 cm na ławie betonowej	3580,6	m	
4.2	Obrzeża betonowe			118 099,35
	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej	1583,1	m	
5	JEZDNIA			4 472 134,73
5.1	Koryto wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża			41 423,98
	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	20711,99	m2	
5.2	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym			578 900,87
	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszką spoiwa hydraulicznego - grubość warstwy po zagęszczeniu 15-20 cm	20711,99	m2	
5.3	Warstwa mrozoochrona z kruszywa naturalnego - gr 28cm			261 932,58
	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 28 cm	6236,49	m2	
5.4	Podbudowa zasadnicza z kruszywa			621 359,70
	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	20711,99	m2	
5.5	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - gr 7cm			1 149 258,57
	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	19315,27	m2	
5.6	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - gr 5cm			910 537,11
	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej oraz skroplenie emulsją asfaltową	19068,84	m2	
	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - AC 16W grubości 5,0 cm	19068,84	m2	
5.7	Warstwa ścieralna z AC 11S - gr.4cm			908 721,92
	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej oraz skroplenie emulsją asfaltową	18752	m2	

Jan

	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	18752	m2	
6	ZJAZDY			198 237,87
6.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża			6 831,96
	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	2277,32	m2	
6.2	Podbudowa z kruszywa łamanego			75 151,56
	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	2277,32	m2	
6.3	Nawierzchnia z kostki brukowej kolorowej - gr 8cm			116 254,35
	Nawierzchnie z kostki brukowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - w ciągu chodnika kostka bezfazowa	1223,73	m2	
7	CHODNIKI - CIĄGI PIESZO-ROWEROWE			335 168,40
7.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża			8 379,21
	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	2793,07	m2	
7.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 - gr 15cm			69 826,75
	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	2793,07	m2	
7.3	Nawierzchnia z kostki brukowej - bezfazowej gr 8cm na ciągu pieszo rowerowym			256 962,44
	Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej - kostka szara	2793,07	m2	
8	POBOCZA GRUNTOWE Z UMOCNINIEM DESTRUKTEM			64 351,98
8.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża			10 725,33
	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	3575,11	m2	
8.2	Pobocza utwardzone destruktem			53 626,65
	ANALOGIA Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10cm - WYKONANIE NAWIERZCHNI Z DESTRUKTU	3575,11	m2	
9	PRZEPUSTY			80 106,71
9.1	Przepusty pod wjazdami śr 400mm			80 106,71
	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochód.samowyladowczymi na składowisko	81,28	m3	
	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 40 cm	101,6	m	
	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III- IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	68,478	m3	
	Prefabrykowane obudowy wlotów (wylotów) przepustów 16	16	szt	
10	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			95 625,00
10.1	Oznakowanie poziome			35 625,00
10.2	Oznakowanie pionowe			60 000,00
11	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ROBOTY RÓŻNE			255 336,16
11.1	Umocnienia przez humusowanie			157 586,16
	Zakup, transport oraz rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem	1142,63	m3	
	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	2848,51	m2	
11.2	Regulacje urządzeń infrastruktury			97 750,00
	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	39	szt.	
	Regulacja pionowa włazów kanałowych wraz z uzupełnieniem pierścienia odciążającego oraz włazu żeliwnego	4	kpl	
	Naprawy urządzeń z betonu	1,5	m3	
	Przebudowy kolidujących przyłączy wodociagowych pod nadzorem właściciela sieci	5	kpl	
12	KANALIZACJA DESZCZOWA			1 837 690,48
12.1	Roboty ziemne			632 381,24
	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobkusamochód. samowyladowczymi w miejsce składowania	3862,819	m3	
	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w miejsce składowania	1287,606	m3	

	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr. IV) - sondowanie urządzeń obcych - wykopy kontrolne	90	m3	
	Zasypywanie wykopów kontrolnych	90	m3	
	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych	8430,45	m2	
	Zasyпка wykopów piaskiem	3493,928	m3	
	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1,00	3493,928	m3	
12.2	Roboty montażowe			1 205 309,24
	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	1158,545	m3	
	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - Zasyпка rurociągu wraz z ułożeniem geowłókniny separacyjnej w ilości 5,0m2/mb	497,952	m3	
	Betonowa podstawa studni rewizyjnych	17,132	m3	
	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - warstwa kruszywa łamanego 0-31,5mm pod wpustu uliczne grubości 20cm	4,32	m3	
	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem oraz wpustem ulicznym klasy D400	34	szt.	
	Studnie rewizyjne z kręgów o śr. 2000 mm	10	stud.	
	Studnie rewizyjne z kręgów o śr. 1200 mm	27	stud	
	Kanały z rur klasy S (SDR 34) o śr. zewn. 200	110	m	
	Kanały z rur klasy S (SDR 34) średnicy 315	815,6	m	
	Kanały z rur klasy S (SDR 34) średnicy 400	237	m	
	Kanały z rur PP perforowanych o śr. nominalnej 800 mm	332,5	m	
	Przegląd - inspekcja telewizyjna kanalizacji	1385,1	m	
II	Przebudowa istniejących sieci energetycznych własności TAURON			13 680,00
1	Przebudowa i zabezpieczenie istniejących sieci energetycznych wł. Tauron dla obszaru Bogucin Duży			10 680,00
	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV	24	m3	
	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi=160mm	100	m	
	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	100	m	
	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV	24	m3	
2	Inne			3 000,00
	Koszt obsługi geodezyjnej	1	kpl	
	Koszt koniecznych uzgodnień, wyłączeń i nadzoru	1	kpl	
III	Przebudowa istniejących sieci teletechnicznych własności Orange			7 444,00
1	Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych na DP 1091 w m. Bogucin Duży			4 444,00
	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV	35,2	m3	
	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 160mm	110	m	
	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 0,6m (dwie warstwy) (Krotność= 2)	110	m	
	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV	35,2	m3	
2	Inne			3 000,00
	Koszt koniecznych uzgodnień, wyłączeń i nadzoru	1	kpl	
	Koszt obsługi geodezyjnej	1	kpl	
IV	Przebudowa istniejących sieci teletechnicznych własności INTERKONEKT			179 412,10
1	Przebudowa istniejących sieci teletechnicznych Interkonekt dla obszaru Bogucin Duży			101 992,70
	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV - odkopanie istniejących kabli - wykop na nowej trasie (Krotność= 2)	720,16	m3	
	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 0,6m (dwie warstwy) (Krotność= 2)	995,1	m	
	Demontaż kabli optycznych ziemnych lub rurociągu w gruncie kat. nl-IV	995,1	m	

	Ręczne układanie kabli lub rurociągu w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną -przekładany kabel	995,1	m	
	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 160mm	653	m	
	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV (Krotność= 2)	720,16	m3	
2	Zabezpieczenie istn sieci			73 419,40
	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV	284,4915	m3	
	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 160mm	594,5	m	
	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 0,6m (dwie warstwy) (Krotność= 2)	594,5	m	
	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV	284,491	m3	
3	Inne			4 000,00
	Koszt koniecznych uzgodnień, wyłączeń i nadzoru	1	kpl	
	Koszt obsługi geodezyjnej	1	kpl	
Razem roboty NETTO:				10 090 670,62

Wartość całości robót brutto: 12 411 524,86 PLN

Termin realizacji: 15.11.2022r. – 24.04.2024r.

Zadanie zostało zrealizowane terminowo i prawidłowo, ukończone z należytą starannością, zgodnie z przepisami prawa budowlanego oraz oczekiwaniami Inwestora.

DYREKTOR
Zarządu Drogowego w Olkuszu
[Podpis]
mgr inż. Paweł Pacuń

