

Przedmiar robót

Kosztorys

Budowa: Przebudowa dróg gminnych "Grapa-Beskid" K360181, "Harkabuz-Beskid" K360416, "Kaplica-Grapa" K360180 w miejscowości Odrowąż

Lokalizacja: Odrowąż, Bukowina Osiedle

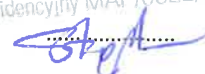
Inwestor: Gmina Czarny Dunajec, ul. Józefa Piłsudskiego 2, 34-470 Czarny Dunajec

Jednostka opracowująca kosztorys: GEOART Geodezja i Budownictwo Justyna Polaczek, ul. Rynek 38, 34-470 Czarny Dunajec

Data opracowania:
2022-04-22

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Stopka, Projektant

mgr inż. Krzysztof Stopka
Umocnienia budowlane
do opracowania w specjalności
inżynierskiej drogowej bez ograniczeń
nr ewidencyjny MAP/0022/PBB/18



Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa dróg gminnych "Grapa-Beskid" K360181, "Harkabuz-Beskid" K360416, "Kaplica-Grapa" K360180 w miejscowości Odrowąż w granicach istniejącego pasa drogowego, polegająca na:

- Przebudowie dróg gminnych "Grapa-Beskid" K360181, "Harkabuz-Beskid" K360416, "Kaplica-Grapa" K360180 w miejscowości Odrowąż wraz z przebudową odwodnienia drogi oraz budową oświetlenia drogowego;

Zakres robót

- Drogi gminne "Grapa-Beskid" K360181, "Harkabuz-Beskid" K360416, "Kaplica-Grapa" K360180 w miejscowości Odrowąż:
 - o Przebudowa jezdni wraz z wymianą podbudowy;
 - o Przebudowa odwodnienia drogi;
 - o Budowa oświetlenia ulicznego;

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień:

- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
- 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
- 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
- 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
- 45233320-8 Fundamentowanie dróg
- 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
- 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim wraz z pomiarem powykonawczym i klazula POGiK	km	1,8
1.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu i wprowadzenie organizacji ruchu na czas robót	kpl	1
2	Element	Roboty rozbiórkowe, demontażowe		
2.1	AT 3/102/4	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia gr. 10' cm	m2	6 237
2.2	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1' km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych - wywóz materiału z frezowania w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m3	623,700
2.3	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km, gruz (kol.17-19)	m3	623,7
2.4	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10' cm	m	30
2.5	KNR 201/108/1	Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste	ha	0,05
2.6	KNNR 1/101/5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55' cm	szt	70
2.7	KNNR 1/202/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II - zdjęcie warstwy humusu.	m3	1 260
3	Element	Roboty ziemne		
3.1	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - korytowanie jezdni	m3	6 146
3.2	KNR 201/235/2 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74' kW (100' KM) - uwaga pozycję należy skalkulować wraz z zakupem i dowozem materiału	m3	843,600
4	Element	Odwodnienie drogi - przebudowa kanalizacji deszczowej		
4.1	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III - wykop pod kolektor kanalizacji deszczowej, studnie, wpusty, przebudowę przepustów, studnie wykonywane na mokro	m3	1 965
4.2	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm	m3	180,002
4.3	KNNR 4/1410/4	Podłoża betonowe, grubość 20' cm - pod studnie, wpusty, studnie wykonywane na mokro	m3	40,400
4.4	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi' 500' mm, z osadnikiem bez syfonu - z włazem jezdniowo-krawężnikowym D400	szt	30
4.5	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, głębokość 3' m	szt	31,000
4.6	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 315' mm - kolektor główny	m	718,560
4.7	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200' mm - przykanaliki z rur PP	m	72
4.8	KNNR 6/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60' cm	m	73,300
4.9	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm - obsypka przykanalików, kanałów	m3	475,840
4.10	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV	m3	1 154,326
4.11	KNR 201/517/1	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi), z osadzeniem elementów na ławie betonowej - koryta kolejowe	m	468,060
4.12	KNR 201/517/1	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi), z osadzeniem elementów na ławie betonowej - korytka typu mulda	m	404,540
4.13	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie płytami azutowymi - uwaga płyty typu ciężkiego 15cm zbrojone	m2	809,080
4.14	KNNR 4/1402/1 (2)	Przygotowanie mechaniczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi' 10-14' mm, stal w prętach - studnie prostokątne wykonywane na mokro, ścianki czołowe	t	1,92
4.15	KNNR 4/1404/2	Montaż zbrojenia ścian płaskich, pręty Fi' 10-14' mm - studnie prostokątne wykonywane na mokro, ścianki czołowe	t	1,92
4.16	KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3' m - studnie prostokątne wykonywane na mokro, ścianki czołowe	m2	330
4.17	KNNR 4/1409/2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, ściany proste i łukowe - studnie prostokątne wykonywane na mokro, ścianki czołowe	m3	20,48
4.18	KNNR 4/1429/2	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 130' kg - analogia osadzenie kraty z płaskowników przekrywającej studnię monolityczną	szt	12
4.19	KNNR 4/1513/1	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego gruntowanie, pierwsza warstwa	m2	224
4.20	KNNR 4/1513/3	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, pierwsza warstwa	m2	224
5	Element	Przygotowanie podłoża oraz podbudowy pod elementy ulic oraz warstwy nawierzchni		
5.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	9 903,000
5.2	AT 3/201/1	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=1,5' MPa z gruntu rodzimego, warstwa po zagęszczeniu gr. 20' cm Krotność=1,250	m2	12 460

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	AT 3/201/1	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=2,5' MPa z gruntu rodzimego, warstwa po zagęszczeniu gr. 22' cm - analogia Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=1,5' MPa z gruntu rodzimego, warstwa po zagęszczeniu gr. 20' cm Krotność=1,100	m2	11 540
5.4	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm - analogia podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 Krotność=1,333	m2	10 500
5.5	AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8' kg/m2	m2	9 903
6	Element	Elementy dróg i ulic		
6.1	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 300
6.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	195
6.3	KNR 231/403/3	Montaż palisady betonowej 28x14cm h=150cm (zbrojona) jako umocnienie skarp nasypów - Analogia: Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	196,000
6.4	KNR 211/413/1	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x1,5x0,5' m - kosz o wymiarach 2,0x1,0x1,0m	m3	160
7	Element	Nawierzchnie dróg i chodników		
7.1	AT 3/301/3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca gr.8' cm, przy wydajności rozkładarki 200' t/dzień - warstwa wiążąca jezdni	m2	7 341
7.2	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5' kg/m2 - JEZDNIA	m2	7 341
7.3	AT 3/302/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna gr.4' cm, przy wydajności rozkładarki 200' t/dzień - warstwa ścieralna jezdni	m2	7 341
7.4	AT 3/301/3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca gr.8' cm, przy wydajności rozkładarki 200' t/dzień - warstwa wiążąca poboczy	m2	2 562
7.5	AT 3/302/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna gr.4' cm, przy wydajności rozkładarki 200' t/dzień - warstwa ścieralna poboczy	m2	2 562
7.6	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5' kg/m2 - POBOCZA	m2	2 562
8	Element	Oświetlenie drogi		
8.1	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III	m3	724
8.2	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm	m3	145
8.3	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm - obsypka i zasypka kabla	m3	246
8.4	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu I-II	m3	333,000
8.5	KNNR 5/907/6	Układanie uziołów w rowach kablowych	m	1 206
8.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	1 206,100
8.7	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5' kg/m - kabel układany w rurze osłonowej, słupach, fundamentach YAKXs 4x35	m	1 576,000
8.8	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50' mm2	szt	37
8.9	KNNR 5/1001/1 (2)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100' kg, żelbetowy - Fundament F150	szt	37
8.10	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300' kg, stalowy - słup oświetleniowy	szt	37
8.11	KNNR 5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12' m, przewody kabelkowe	kpl	37
8.12	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - TECEO lub równoważne - oprawy LED	szt	37
8.13	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnekowa TB12 lub równoważne	szt	37
8.14	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	37
8.15	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	37
8.16	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	37
9	Element	Oznakowanie poziome, pionowe, urządzenia BRD		
9.1	KNNR 6/702/8	Zdjęcie znaków lub drogowskazów - wraz z demontażem słupków	szt	5
9.2	KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi' 50' mm	szt	15
9.3	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3' m2	szt	30
9.4	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m2	441,120
9.5	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39' kg/m	m	196
10	Element	Roboty wykończeniowe		
10.1	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5' cm	m2	1 308,000

mgr inż. Krzysztof Stępiński
 inżynier budowlany
 dr inż. Krzysztof Stępiński
 inżynier budowlany
 ni ewidencyjny MAP/0022/F/Boi 8