

Przedmiar robót

Remont drogi gminnej 362622K (ul. Brzozowa) w km od 00+ 005,40 do km 00+ 158,91 w miejscowości Nowy Targ, Powiat Nowotarski/Gmina Miasto Nowy Targ

Budowa: **Ul. Brzozowa.**

Obiekt lub rodzaj robót: • przebudowę drogi,
• przebudowę chodnika,
• budowę kanalizacji opadowej,
• budowę odwodnienia w postaci ścieku przykrawężnikowego,
• przebudowę zjazdów indywidualnych,

Lokalizacja: **Nowy Targ, pow. nowotarski, woj. małopolskie**

Kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

Inwestor: **Urząd Miasta**
ul. Krzywa 1,
43-400 Nowy Targ.

Jednostka opracowująca kosztorys: **MBD Projekt Spółka z o. o.**
ul. Żabiniec 101/2,
31-215 Kraków.

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

W ogólnym zamierzeniu inwestycja polegać będzie na remoncie ul. Brzozowej.

Remont będzie polegał na wykonaniu drogi o nawierzchni bitumicznej, chodnika z kostki betonowej i budowie opaski z kostki wzdłuż ogrodzeń.

Odwodnienie ulicy stanowić będzie kanalizacja opadowa w postaci kolektora i studzienek wodościekowych.

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztyorys	Remont drogi gminnej 362622K (ul. Brzozowa) w km od 00+ 005,40 do km 00+ 158,91 w miejscowości Nowy Targ, Powiat Nowotarski/Gmina Miasto Nowy Targ		
1	D-00.00.00	Rozdział	WYMAGANIA OGÓLNE		
1.1	D-00.00.00	Element	Opracowanie i zatwierdzenie projektu oraz wprowadzenie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót		
1.1.1		Kalkulacja indywidualna	Opracowanie i zatwierdzenie projektu oraz wprowadzenie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót	kpl	1,00
1.2	D-00.00.00	Element	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza		
1.2.1		Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00
1.2.2		Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza sieci - kanalizacja opadowa	m	69,00
1.2.3		Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza sieci - przykanaliki	m	3,90
2	D-01.00.00	Rozdział	ROBOTY PRZYGOTOWACZE		
2.1	D-01.01.01	Element	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
2.1.1		KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,16
2.2	D-01.02.02	Element	Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/		
2.2.1		KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	370,80
2.3	D-01.02.04	Element	Roboty rozbiórkowe		
2.3.1		KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	323,00
2.3.2		KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej	m	160,00
2.3.3		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	25,80
2.3.4		KNR 231/810/2 analogia	Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej i kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin	m2	100,60
2.3.5		KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm	m2	400,00
2.3.6		KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm Krotność=8	m2	400,00
2.3.7		AT 3/102/1	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej, nawierzchnia gr. do 4' cm	m2	138,00
2.3.8		KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm	m2	731,60
2.3.9		KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy Krotność=15	m2	315,60
2.3.10		KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy Krotność=25	m2	416,00
2.3.11		KNR 402/234/1 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, studzienka wodościekowa	szt	2,00
2.3.12		KNR 402/230/3 analogia	Demontaż przykanalika studzienki wodościekowej w wykopie, Fi'200' mm	m	7,60
2.3.13		KNR 231/703/3	demontaż tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne	szt	3,00
2.3.14		KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	2,00
2.4	D-01.02.04	Element	Wywóz i utylizacja rozebranych elementów		
2.4.1		KNR 1901/118/19	Wywóz i utylizacja gruzu żwirowo-betonowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi (wg rodzaju konstrukcji), odległość 1' km	m3	318,69
2.4.2		KNR 1901/118/20	Wywóz i utylizacja gruzu samochodami samowyladowczymi (wg rodzaju konstrukcji), za każde dalsze 0,5' km Krotność=10	m3	318,69
2.4.3		KNR 404/1103/4 analogia	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	50,90
2.4.4		KNR 404/1103/5 analogia	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu Krotność=5	m3	50,90
2.4.5		KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz i utylizacja złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyladowaniem ręcznym, samochód do 5' t	t	0,10
2.4.6		KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz i utylizacja złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód do 5' t Krotność=5	t	0,10
3	D-02.00.00	Rozdział	ROBOTY ZIEMNE		
3.1		Grupa	KOLEKTOR I STUDNIE REWIZYJNE		
3.1.1	D-02.01.01	Element	Roboty ziemne - wykopy		
3.1.1.1		KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,07

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.1.2		KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV	m3	57,67
3.1.1.3		KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5'm, kategoria gruntu III-IV	m3	9,49
3.1.1.4		KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0'm, kategoria gruntu III-IV	m3	0,69
3.1.1.5		KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1'm, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3'm	m2	146,78
3.1.2	D-02.03.01	Element	Roboty ziemne - zasypy		
3.1.2.1		KNNR 1/206/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 74'kW	m3	29,33
3.1.2.2		KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	29,33
3.1.2.3		KNNR 1/206/2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW	m3	38,51
3.1.2.4		KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't Krotność=9	m3	38,51
3.2		Grupa	STUDZIENKI WODOŚCIEKOWE		
3.2.1	D-02.01.01	Element	Roboty ziemne - wykopy pod studzienki		
3.2.1.1		KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV	m3	4,88
3.2.1.2		KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0'm, kategoria gruntu III-IV	m3	0,86
3.2.1.3		KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1'm, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3'm	m2	5,74
3.2.2	D-02.01.01	Element	Roboty ziemne - wykopy pod przykanaliki		
3.2.2.1		KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV	m3	1,01
3.2.2.2		KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0'm, kategoria gruntu III-IV	m3	0,18
3.2.2.3		KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1'm, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3'm	m2	3,95
3.2.3	D-02.03.01	Element	Roboty ziemne - zasypy		
3.2.3.1		KNNR 1/206/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 74'kW	m3	4,30
3.2.3.2		KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	4,30
3.2.3.3		KNNR 1/206/2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW	m3	2,62
3.2.3.4		KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't Krotność=9	m3	2,62
4	D-03.00.00	Rozdział	KANALIZACJA OPADOWA		
4.1		Grupa	KOLEKTOR I STUDNIE REWIZYJNE		
4.1.1	D-03.02.01	Element	Roboty montażowe		
4.1.1.1		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm	m3	10,67
4.1.1.2		KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200'mm	m	66,70
4.1.1.3		KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	24,58
4.1.1.4		KNNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'200'mm	m	66,70
4.1.2	D-03.02.01	Element	Studnie rewizyjne		
4.1.2.1		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm	m3	0,69
4.1.2.2		KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200'mm, (pokrywa nadstudzienna 1200/600mm, wąż żeliwny klasy D)- pod chodnikiem i terenem zielonym	szt	2,00
4.2		Grupa	STUDZIENKI WODOŚCIEKOWE		
4.2.1	D-03.02.01	Element	Roboty montażowe - studzienki		
4.2.1.1		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm	m3	0,45
4.2.1.2		KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi'500'mm, z osadnikiem i syfonem	szt	3
4.2.1.3		Kalkulacja indywidualna	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05m2, beton żwirowy, grubość do 20cm	szt	3
4.2.1.4		Kalkulacja indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm, otwór Fi210mm	szt	3
4.2.2	D-03.02.01	Element	Roboty montażowe - przykanaliki		
4.2.2.1		KNNR 4/1411/6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, stabilizowane cementem, grubości 16'cm	m3	0,45

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.2.2		KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200 mm	m	3,90
4.2.2.3			Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	0,42
5	D-04.00.00	Rozdział	PODBUDOWY		
5.1	D-04.01.01	Element	Wykonanie korytowania		
5.1.1		KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	799,10
5.1.2		KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=4	m2	416,00
5.1.3		KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2	m2	383,10
5.2	D-04.04.01	Element	Podbudowa z mieszanek niezwiązanych z kruszywem		
5.2.1		KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	800,50
5.2.2		KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=12	m2	800,50
5.2.3		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	730,80
5.2.4		KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5	m2	730,80
5.3	D-04.03.01	Element	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
5.3.1		KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	416,00
5.3.2		KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	416,00
5.3.3		KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	970,00
6	D-05.00.00	Rozdział	NAWIERZCHNIE		
6.1	D-05.03.05	Element	Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
6.1.1		KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m2	554,00
6.1.2		KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	554,00
6.1.3		KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m2	416,00
6.1.4		KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=4	m2	416,00
7	D-06.00.00	Rozdział	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
7.1	D-06.01.01	Element	Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
7.1.1		KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	370,80
7.1.2		KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp Krotność=2	m2	370,80
8	D-07.00.00	Rozdział	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
8.1	D-07.02.01	Element	Oznakowanie pionowe		
8.1.1		KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi'70 mm R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	3,00
8.1.2		KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	3,00
9	D-08.00.00	Rozdział	ELEMENTY ULIC		
9.1	D-08.01.01	Element	Krawężniki betonowe		
9.1.1		KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	325,50
9.1.2		KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - beton klasy C12/15	m3	32,50
9.2	D-08.03.01	Element	Betonowe obrzeża chodnikowe		
9.2.1		KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	19,90
9.2.2		KNR 231/407/3 analogia	Palisada betonowa, 6x15x50 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem R = 1,000 M = 0,980 S = 1,000	m	140,10
9.2.3		KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła - beton klasy C12/15	m3	8,10
9.3	D-08.05.01	Element	Ścieki przykrawężnikowe		
9.3.1		KNR 231/607/1	Ścieki uliczne z klinkieru drogowego, dwa rzędy klinkieru układane na płask, ścieki jednoskrzydłowe na podsypce piaskowej	m	147,50
9.4	D-08.02.02	Element	Nawierzchnie z brukowej kostki betonowej		
9.4.1		KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	346,30
9.5	D-08.02.02	Element	Nawierzchnie z brukowej kamiennej		
9.5.1		KNR 231/505/4	Wjazdy do bram, z kostki kamiennej nieregularnej 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	38,20
10	D-10.00.00	Rozdział	INNE ROBOTY		
10.1	D-01.02.11	Element	Regulacja pionowa infrastruktury teletechnicznej		
10.1.1		KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	4,00
10.1.2		KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt	5,00
10.2	D-01.02.11	Element	Wymiana istniejących opraw oświetleniowych na słupach		
10.2.1		kalkulacja indywidualna	Wymiana istniejących opraw oświetleniowych na słupach na oprawy TECO 16 LED/700mA/36W optyka 5103AS	kpl	4,00