

Przedmiar robót

Kosztorys

Budowa: **Remont drogi gminnej ul. Nadwodnia w Nowym Targu**

Lokalizacja: **ul. Nadwodnia, Nowy Targ**

Inwestor: **Gmina Miasto Nowy Targ, ul. Krzywa 1, 34-400 Zakopane**

Jednostka opracowująca kosztorys: **SK Projekt Budownictwo Krzysztof Stopka**

Data opracowania:
2022-02-10

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Stopka, Projektant

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest remont drogi gminnej ul. Nadwodnia w Nowym Targu wraz z remontem miejsc postojowych w granicach istniejącego pasa drogowego w zakresie od ul. Kościuszki do ul. Św. Doroty, polegająca na:

- Remont drogi gminnej ul. Nadwodnia wraz z remontem odwodnienia drogi
- Remont miejsc postojowych

Zakres robót

- Droga gminna ul. Nadwodnia
- o Remont jezdni wraz z podbudową;
- o Remont obustronnych chodników – wymiana krawężnika, wymiana nawierzchni;
- o Remont odwodnienia drogi;

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

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

Projekt wykonawczy, Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Uproszczona

3. Dane składników cenowych

- 1) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót
 - Cenniki Sekocenbud 1kw2022
- 2) Źródła cen czynników produkcji
 - Stawka roboczogodziny
 - Cenniki Sekocenbud 1kw2022
 - Ceny materiałów
 - Cenniki Sekocenbud 1kw2022
 - Ceny sprzętu
 - Cenniki Sekocenbud 1kw2022
- 3) Narzuty (źródła i wskaźniki)
 - Cenniki Sekocenbud 1kw2022

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
AT 3	Nawierzchnie na drogach i ulicach wykonywane mechanicznie. Normy zakładowe - uzupełnienie do KNR nr 2-31. (wyd. I, Warszawa 2000 r.)
KNKRB 6	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 6	Nawierzchnie na drogach i ulicach (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 1312	Roboty budowlane elektrowni, elektrociepłowni i ciepłowni zawodowych
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)

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	km	0,43
1.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie 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	3 300
2.2	KNRW 401/109/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi, na każdy następny 1·km bez względu na rodzaj konstrukcji - wywóz destruktu asfaltowego w miejsce wskazane przez Zamawiającego Krotność=4	m3	280
2.3	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10·cm	m	37
2.4	AT 3/107/2	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych i kamiennych wraz z ławą z wywozem na odległość do 1·km, krawężniki na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki, betonowy 20x30·cm	m	870,900
2.5	KNRW 401/109/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi, na każdy następny 1·km bez względu na rodzaj konstrukcji - wywóz rozebranych elementów betonowych (krawężniki, obrzeża) Krotność=4	m3	64,200
2.6	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej	m	500
2.7	AT 3/104/1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1·km, nawierzchnia grubości 4·cm - rozbiórka nawierzchni bitumicznej chodników	m2	1 032,000
2.8	KNRW 401/109/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi, na każdy następny 1·km bez względu na rodzaj konstrukcji - wywóz rozebranej nawierzchni bitumicznej chodnika Krotność=4	m3	51,600
3	Element	Roboty ziemne		
3.1	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - korytowanie podbudowy istniejących chodników	m3	909,000
3.2	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - korytowanie jezdni	m3	2 367
4	Element	Odwodnienie drogi - przebudowa kanalizacji deszczowej		
4.1	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - wraz z demontażem istniejącego kanału	m3	974
4.2	KNRW 401/109/18	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieganych konstrukcji, gruzo- i żużlobetonowych, na odległość 1·km	m3	108,000
4.3	KNRW 401/109/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi, na każdy następny 1·km bez względu na rodzaj konstrukcji Krotność=4	m3	108
4.4	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0·m i głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV	m2	1 885,000
4.5	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	m3	101,400
4.6	KNNR 4/1410/4	Podłoża betonowe, grubość 20·cm - pod studnie	m3	5,400
4.7	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu - z włazem D400	szt	26
4.8	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m	szt	12
4.9	KNNR 4/1308/6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·400·mm - kanał główny z rur PP	m	364,000
4.10	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm - przykanaliki z rur PP	m	93
4.11	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm - pozostałe ist. przyłącza w pasie drogowym (odw. posesji, rynny)	m	50
4.12	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm - obsypka przykanalików, kanałów	m3	223,957
4.13	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	m3	648,643
4.14	KNR 1312/217/6	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m3	648,643
4.15	KNR 218/804/5 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·400·mm	m	364
4.16	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja CCTV kanału głównego	m	364
5	Element	Przygotowanie podłoża oraz podbudowy pod elementu 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	3 744,000
5.2	KNNR 6/112/2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm - analogia warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej CBR>20%, E2>80 MPa	m2	3 744
5.3	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm- analogia warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3, E2>130MPa Krotność=1,333	m2	2 650
5.4	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2	2 020,000
5.5	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm - podbudowa zasadnicza chodnika	m2	2 020

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6	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	2 650
6	Element	Elementy dróg i ulic		
6.1	KNR 231/404/4	Krawężniki kamienne, wystające 20x35·cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia krawężniki kamienne 20x30 cm	m	882
6.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	176
6.3	KNR 231/608/3	Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka nieregularna 10·cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku	m	882
6.4	KNKRB 6/404/5	Obrzeża betonowe wym. 30x8 cm, podsypka cementowo - piask., wypełnienie spoin zaprawa cementowa	m	889
6.5	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ławy pod obrzeża	m3	76
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	m2	2 650
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	m2	2 650
7.3	AT 3/302/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna gr.4·cm, przy wydajności rozkładarki 200·t/dzień	m2	2 650
7.4	AT 3/304/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie, kostka gr. 8·cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2 020
8	Element	Oznakowanie poziome, pionowe, urządzenia BRD, inne roboty		
8.1	KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-50·mm	szt	12
8.2	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2	szt	30
8.3	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2	72
8.4	KNR 231/706/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2	30
8.5	KNR 231/706/5	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2	60
8.6	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	15
8.7	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	41
8.8	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	8
9	Element	Remont miejsc postojowych		
9.1	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - korytowanie istn. miejsc postojowych	m3	420
9.2	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	1 050,000
9.3	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2	1 050
9.4	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm - podbudowa zasadnicza miejsc postojowych	m2	1 050
9.5	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	123
9.6	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	25
9.7	AT 3/304/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie, kostka gr. 8·cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 050