

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Odcinki boczne sieci kanalizacji w Nowej Białej**
Adres obiektu budowlanego: **Nowa Biała gm. Nowy Targ woj. Małopolskie**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Nowy Targ; ul. Bulwarowa 9; 34-400 Nowy Targ**
Data opracowania przedmiaru robót: **2019-05-20**
Nazwa jednostki opracowującej:

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
	Kosztorys	Odcinki boczne sieci kanalizacji w Nowej Białej			
1	Rozdział	Rozebranie nawierzchni			
1.1	Element	Element			
1.1.1	KNNR 6/803/3	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej wys 8cm	m2	77,000	
1.1.2	KNNR 6/805/7	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	6,500	
1.1.3	KNNR 6/802/6	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5.0+1.3+0.15)*(1.1*0.2*2)		2,838000	
		RAZEM:	m2	2,838	1,33
1.1.4	KNNR 6/808/3	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach	m	65,000	
1.1.5	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		77*0.08*0.2		1,232000	
		2.838*0.02		0,056760	
		6.5*0.07		0,455000	
		RAZEM:	m3	1,744	
1.1.6	KNR 404/1103/4	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	1,744	
1.1.7	KNR 404/1103/5	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - odległość do ustalenia przez oferenta	m3	1,744	4,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Rozdział	Roboty ziemne			
2.1	Element	Element			
2.1.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	611,220	
2.1.2	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	611,220	
2.1.3	KNNR 1/210/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - 70 % mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kanal	$0.9 \cdot (1.85 + 0.1) \cdot (1528.06 - 10 - (120 \cdot 1.2)) \cdot 0.7$	1 688,032710	
		Studnie DN 425 mm na kanale	$120 \cdot 1.2 \cdot 1.2 \cdot (1.85 + 0.2) \cdot 0.7$	247,968000	
		przewerty na kanale	$-0.9 \cdot (1.85 + 0.1) \cdot 10 \cdot 0.7$	-12,285000	
		RAZEM:		1 923,715710	
			m3	1 923,716	
2.1.4	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku - 30 % ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$(1923.716 / 0.7) \cdot 0.3$	824,449714	
		RAZEM:		824,449714	
			m3	824,450	
2.1.5	KNNR 1/313/1	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	5 358,795	
2.1.6	KNNR 1/315/5	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 6,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Studnie DN 425 mm na kanale	$120 \cdot 4 \cdot 1.2 \cdot (1.85 + 0.2)$	1 180,800000	
		RAZEM:		1 180,800000	
			m2	1 180,800	
2.1.7	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym- piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kanal	$0.9 \cdot (0.1 + 0.16 + 0.3) \cdot (1528.05 - 10 - (120 \cdot 1.2))$	692,521200	
			$-3.14 \cdot 0.08 \cdot 0.08 \cdot (1528.05 - 10 - (120 \cdot 1.2))$	-27,612909	
		RAZEM:		664,908291	
			m3	664,908	
2.1.8	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie sybkim kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$664.908 \cdot 1.22$	811,187760	
		RAZEM:		811,187760	
			m3	811,188	
2.1.9	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami -70%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kanal	$0.9 \cdot (1.85 + 0.1 - 0.16 - 0.3) \cdot (1528.05 - 10 - (120 \cdot 1.2)) \cdot 0.7$	1 289,820735	
			$-3.14 \cdot 0.08 \cdot 0.08 \cdot (1528.05 - 10 - (120 \cdot 1.2)) \cdot 0.7$	-19,329036	
		Studnie DN 425 mm na kanale	$120 \cdot 1.8 \cdot 1.8 \cdot (1.85 + 0.2) \cdot 0.7$	557,928000	
			$-3.14 \cdot 0.22 \cdot 0.22 \cdot (1.85 + 0.20) \cdot 120 \cdot 0.7$	-26,170267	
		przewerty na kanale	$-0.9 \cdot (1.85 + 0.1) \cdot 10 \cdot 0.7$	-12,285000	
		naw tłuczniowa	$-1.0 \cdot 0.35 \cdot 25 \cdot 0.7$	-6,125000	
		korekta	0.001000	0,001000	
		(import)Razem =1783.840000			
		RAZEM:		1 783,840432	
			m3	1 783,840	
2.1.10	KNNR 1/318/3	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$(1783.84 / 0.7) \cdot 0.3$	764,502857	
		RAZEM:		764,502857	
			m3	764,503	
2.1.11	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie sybkim kategorii I-II	m3	764,503	
2.1.12	KNNR 1/206/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość 1km-ODWÓZ NADMIARU ZIEMI			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$1923.716 + 824.45 - 1783.84 - 764.503$	199,823000	
		RAZEM:		199,823000	
			m3	199,823	
2.1.13	KNNR 1/208/2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowniczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - odległość od ustalenia przez oferenta	m3	199,823	2,00
2.1.14	KNNR 1/526/1	Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$611.22 \cdot 0.2$	122,244000	
		RAZEM:		122,244000	
			m3	122,244	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3	Rozdział	Rurociągi			
3.1	Element	Element			
3.1.1	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk SN8	m	1 446,050	
3.1.2	KNNR 4/1207/2	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami stalowymi o średnicy 323,9x10mm w gruntach kategorii III-IV wraz z kosztem komór startowych i odbiorczych	m	10,000	
3.1.3		Koszt płoz dystansowych h=25mm	szt	12,500	
3.1.4		Montaż manszet elastomerowych z zamknięciem ślimakowym dla rur 300/200mm	szt	20,000	
3.1.5	KNNR 4/1209/1	Analogia. Przeciąganie rurociągów PVC 160mm prowadzonych w rurach ochronnych - bez kosztu rury przewodowej	m	10,000	
3.1.6	KNNR 4/1322/3	Analogia: Trójniki PCV fi 200/160 mm - wpięcie do istniejącej sieci kanalizacyjnej	kpl	2,000	
3.1.7	KNR 218/804/1	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	1 528,050	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4	Rozdział	Studnie			
4.1	Element	Element			
4.1.1	KNNR 4/1410/2	Podłoże betonowe o grubości 10cm pod studnie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.6*0.6*0.1*120		4,320000	
		RAZEM::		4,320000	
			m3	4,320	
4.1.2	KNR 228/408/1	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego - kineta przepływowa, typ 1	studnia	120,000	
4.1.3	KNR 401/208/2	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm - analogia: włączenie kanałów do studni	szt	118,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5	Rozdział	Renowacja nawierzchni			
5.1	Element	Element			
5.1.1	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	2,838	
5.1.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 4/31,5mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 9cm	m2	2,838	0,90
5.1.3	KNR 231/308/1	Warstwa dolna o grubości 12cm nawierzchni betonowej	m2	2,838	
5.1.4	KNR 231/308/3	Warstwa górna o grubości 8cm nawierzchni betonowej	m2	2,838	1,60
5.1.5	KNR 231/202/1	Dolna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	25,000	2,00
5.1.6	KNR 231/202/3	Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	25,000	1,88
5.1.7	KNNR 6/502/4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - odzysk kostki 80 %	m2	77,000	
5.1.8	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	6,500	
5.1.9	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	6,500	
5.1.10	KNR 202/1803/2	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach stalowych z rur stalowych 76/3,5mm w rozstawie 2,4m, obsadzonych w cokole - siatka z odzysku	m	65,000	
5.1.11	KNR 202/1801/2	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m	m	13,000	