

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w Nowej Białej - 395szt**  
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 obiektu lub robót: **Przyłącza kanalizacji sanitarnej**  
Nazwa jednostki opracowującej:

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
	Kosztorys	<b>Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w Nowej Białej - 395szt</b>			
1	Rozdział	<b>Rozebranie nawierzchni</b>			
1.1	Element	<b>Element</b>			
1.1.1	KNNR 6/803/3	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej wys 8cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.1*100		110,000000	
		RAZEM:		110,000000	
			m2	110,000	
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	m2	10,516	1,33
1.1.4	KNNR 6/808/3	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach	m	130,000	
1.1.5	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110*0.08*0.2		1,760000	
		10.516*0.02		0,210320	
		6.5*0.07		0,455000	
		RAZEM:		2,425320	
			m3	2,425	
1.1.6	KNR 404/1103/4	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	2,425	
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	2,425	4,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Rozdział	<b>Roboty ziemne</b>			
2.1	Element	<b>Element</b>			
2.1.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$3491.26 \cdot 0.4$		1 396,504000	
		RAZEM:		1 396,504000	m2
2.1.2	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)			
				1 396,504	m2
2.1.3	KNNR 1/210/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - 70 % mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kanal $0.9 \cdot (1.85 + 0.1) \cdot (3491.26 - (285 \cdot 1.2)) \cdot 0.7$		3 868,865910	
		Studnie DN 425 mm na kanale $285 \cdot 1.2 \cdot 1.2 \cdot (1.85 + 0.2) \cdot 0.7$		588,924000	
		RAZEM:		4 457,789910	m3
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:			
		$(4457.79 / 0.7) \cdot 0.3$		1 910,481429	
		RAZEM:		1 910,481429	m3
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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kanal $(1.85 + 0.1) \cdot (3491.26 - (285 \cdot 1.2)) \cdot 2$		12 282,114000	
		RAZEM:		12 282,114000	m2
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 $285 \cdot 4 \cdot 1.2 \cdot (1.85 + 0.2)$		2 804,400000	
		RAZEM:		2 804,400000	m2
2.1.7	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym- piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kanal $0.9 \cdot (0.1 + 0.16 + 0.3) \cdot (3491.26 - (285 \cdot 1.2))$		1 587,227040	
		$-3.14 \cdot 0.08 \cdot 0.08 \cdot (3491.26 - (285 \cdot 1.2))$		-63,287529	
		korekta $-0.001000$		-0,001000	
		(import) Razem = 1523.939000			
		RAZEM:		1 523,938511	m3
2.1.8	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$1523.939 \cdot 1.22$		1 859,205580	
		RAZEM:		1 859,205580	m3
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 ubijakami - 70%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kanal $0.9 \cdot (1.85 + 0.1 - 0.16 - 0.3) \cdot (3491.26 - (285 \cdot 1.2)) \cdot 0.7$		2 956,210362	
		$-3.14 \cdot 0.08 \cdot 0.08 \cdot (3491.26 - (285 \cdot 1.2)) \cdot 0.7$		-44,301270	
		Studnie DN 425 mm na kanale $285 \cdot 1.8 \cdot 1.8 \cdot (1.85 + 0.2) \cdot 0.7$		1 325,079000	
		$-3.14 \cdot 0.22 \cdot 0.22 \cdot (1.85 + 0.20) \cdot 285 \cdot 0.7$		-62,154385	
		naw tłuczniowa $-1.0 \cdot 0.35 \cdot 27.5 \cdot 0.7$		-6,737500	
		RAZEM:		4 168,096207	m3
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:			
		$(4168.096 / 0.7) \cdot 0.3$		1 786,326857	
		RAZEM:		1 786,326857	m3
2.1.11	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II			
				1 786,327	m3
2.1.12	KNNR 1/206/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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:			
		$4457.79 + 1910.481 - 1786.327 - 4168.132$		413,812000	
		RAZEM:		413,812000	m3
2.1.13	KNNR 1/208/2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - odległość od ustalenia przez oferenta			
				413,848	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
2.1.14	KNNR 1/526/1	Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim Wyliczenie ilości robót: 1396.504*0.2			
RAZEM:			279,300800	279,301	
			m3		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
3	Rozdział	<b>Rurociągi</b>			
3.1	Element	<b>Element</b>			
3.1.1	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk SN8	m	3 320,260	
3.1.2	KNNR 4/1322/3	Analogia: Trójniki PCV fi 200/160 mm - wpięcie do istniejącej sieci kanalizacyjnej	kpl	45,000	
3.1.3	KNR 218/804/1	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	3 491,260	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
4	Rozdział	<b>Studnie</b>			
4.1	Element	<b>Element</b>			
4.1.1	KNNR 4/1410/2	Podłoże betonowe o grubości 10cm pod studnie	m3	10,260	
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	285,000	
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	230,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5	Rozdział	<b>Renowacja nawierzchni</b>			
5.1	Element	<b>Element</b>			
5.1.1	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	10,516	
5.1.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 4/31,5mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 9cm	m2	10,516	0,90
5.1.3	KNR 231/308/1	Warstwa dolna o grubości 12cm nawierzchni betonowej	m2	10,516	
5.1.4	KNR 231/308/3	Warstwa górna o grubości 8cm nawierzchni betonowej	m2	10,516	1,60
5.1.5	KNR 231/202/1	Dolna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	27,500	2,00
5.1.6	KNR 231/202/3	Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	27,500	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	88,000	
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	85,000	
5.1.11	KNR 202/1801/2	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m	m	17,000	