

## **Przedmiar robót**

### **Remont przyłączy kanalizacji sanitarnej w ul. Kolejowej nr 10/15 i Sobieskiego nr 9**

Lokalizacja: **Nowy Targ, ul. Kolejowa i Sobieskiego**

Inwestor: **Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o., 34-400 Nowy Targ, ul. Długa 21**

Data opracowania:

**2022-01-20**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont przyłączy kanalizacji sanitarnej w ul. Kolejowej nr 10/15 i Sobieskiego nr 9</b>		
1	Rozdział	<b>Remont przyłącza do budynku Kolejowa 10 wraz z przepięciem przykanalika do budynku Kolejowa 15</b>		
1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe SST0.00 SST1.00</b>		
1.1.1	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5`cm do 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	studnia	3,00*2+2,50*2		11,000000
	przykanalik	4,00*2		8,000000
		RAZEM:		19,000000
			m	19,00
1.1.2	KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości cięcia	m	19,00
1.1.3	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4`cm, mechanicznie do 10cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	studnia	3,00*2,50		7,500000
	przykanalik	4,00*2		8,000000
		RAZEM:		15,500000
			m2	15,50
1.1.4	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15`cm, mechanicznie do 30cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	studnia	3,00*2,50		7,500000
	przykanalik	5,80*2,00		11,600000
		RAZEM:		19,100000
			m2	19,10
1.1.5	KNNR 6/803/6	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przykanalik	1,80*2,00		3,600000
		RAZEM:		3,600000
			m2	3,60
1.1.6	KNNR 6/806/4	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki kamienne 20x35`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2,00
1.1.7	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km do 5 -ciu km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,50*0,10		1,550000
		19,10*0,30		5,730000
		RAZEM:		7,280000
			m3	7,28
1.1.8	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km transportu wraz z utylizacją	m3	7,28
1.2	Element	<b>Roboty ziemne SST0.00 SST1.00</b>		
1.2.1	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV do 5-ciu km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	studnia	2,5*3,0*3,72*80%		22,320000
	przykanalik	5,80*0,90*3,52*80%		14,699520
	minus pobudowa + asfalt	-7,28*80%		-5,824000
		RAZEM:		31,195520
			m3	31,20
1.2.2	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		
	Wyliczenie ilości robót:			
	studnia	2,5*3,0*3,72*20%		5,580000
	przykanalik	5,80*0,90*3,52*20%		3,674880
	minus pobudowa + asfalt	-7,28*20%		-1,456000
		RAZEM:		7,798880
			m3	7,80
1.2.3	KNNR 1/205/4 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1`km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60`m3, grunt kategorii I-III	m3	7,80
1.2.4	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5`t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31,20+7,80		39,000000
		RAZEM:		39,000000
			m3	39,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.2.5	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1'm, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3'm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		studnia	(2,50+3,00)*3,72*2	40,920000	
		przykanalik	5,80*3,53*2	40,948000	
		RAZEM:	81,868000	m2	81,87
1.2.6	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		studnia	3,00*2,50*0,10	0,750000	
		przykanalik	5,80*0,90*0,10	0,522000	
		RAZEM:	1,272000	m3	1,27
1.2.7	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka kanału			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,00*1,05*0,55	0,577500	
			-3,14*0,125^2*1,00	-0,049063	
			5,80*0,90*0,46	2,401200	
		RAZEM:	2,813080	m3	2,81
1.2.8	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - wymiana gruntu (warstwa dolna pospółka naturalna warstwa górna - tłuczeń)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			39,00	39,000000	
			-3,14*0,7^2*3,72	-5,723592	
		RAZEM:	29,026408	m3	29,03
1.2.9	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,27+2,81+29,03	33,110000	
		RAZEM:	33,110000	m3	33,11
1.2.10	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0' m	kpl	2	
1.2.11	KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0' m	kpl	2	
1.2.12	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0' m	kpl	1	
1.2.13	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0' m	kpl	1	
1.3	Element	<b>Roboty montażowe inżynieryjne SST0.00 SST2.0</b>			
1.3.1	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	5,80	
1.3.2	KNR 908/101/5	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych Keramo-Steinzeug, układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, rura Fi' 250' mm	m	2,00	
1.3.3	Kalkulacja indywidualna	Króciec kamionkowy DN250	kpl	2	
1.3.4	Kalkulacja indywidualna	Przepięcie przyłącza do studni	kpl	2	
1.3.5	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, głębokość 3' m	szt	1	
1.3.6	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, za każde 0,5' m różnicy głębokości	0.5 m	2	
1.3.7	Kalkulacja indywidualna	Koszty montażu studni na istniejącym kanale z rur kamionkowych DN 250 wraz z połączeniem z istniejącym kanałem ściekowym.	kpl.	1	
1.3.8	Kalkulacja indywidualna	Przerzut ścieków na czas prowadzenia robót	kpl.	1	
1.4	Element	<b>Roboty odtworzeniowe SST0.00 SST3.01 SST 3.02 SST3.03</b>			
1.4.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	19,10	
1.4.2	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm	m2	19,10	
1.4.3	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt	1	
1.4.4	KNNR 6/308/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6' cm, masa grysowa, samochód do 5't	m2	15,50	
1.4.5	KNNR 6/309/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6' cm, masa grysowa, samochód do 5't	m2	15,50	
1.4.6	KNNR 6/502/1 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	3,60	
1.4.7	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa- krawężnik z odzysku	m	2,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	<b>Roboty towarzyszące</b>		
1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Koszt projektu organizacji ruchu+ koszty zajęcia pasa drogowego	kpl	1
1.5.2	Kalkulacja indywidualna	Koszty inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1
1.5.3	Kalkulacja indywidualna	Koszty pomiaru stopnia zagęszczenia gruntu	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Remont przyłącza do budynku nr 9 ul. Sobieskiego</b>		
2.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe SST0.00 SST1.00</b>		
2.1.1	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5`cm do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m 8,00
2.1.2	KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości cięcia	m	8,00
2.1.3	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4`cm, mechanicznie do 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00*2,00	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m2 8,00
2.1.4	KNNR 6/803/6	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,25*2,00	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2 4,50
2.1.5	KNNR 6/806/4	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki kamienne 20x35`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2,00
2.1.6	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15`cm, mechanicznie do 30cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+4,50	12,500000	
		RAZEM:	12,500000	m2 12,50
2.1.7	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km do 5 -ciu km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00*0,40+4,50*0,30	4,550000	
		RAZEM:	4,550000	m3 4,55
2.1.8	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km transportu wraz z utylizacją	m3	4,55
2.2	Element	<b>Roboty ziemne SST0.00 SST1.00</b>		
2.2.1	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV do 5-ciu km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,25*0,90*3,44*80%	15,480000	
		-4,55*80%	-3,640000	
		RAZEM:	11,840000	m3 11,84
2.2.2	KNNR 1/205/4 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1`km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60`m3, grunt kategorii I-III	m3	2,96
2.2.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0`m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,25*0,90*3,44*20%	3,870000	
		-4,55*20%	-0,910000	
		RAZEM:	2,960000	m3 2,96
2.2.4	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5`t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,84+2,96	14,800000	
		RAZEM:	14,800000	m3 14,80
2.2.5	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1`m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,25*3,44*2	43,000000	
		RAZEM:	43,000000	m2 43,00
2.2.6	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,25*0,9*0,10	0,562500	
		RAZEM:	0,562500	m3 0,56
2.2.7	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka kanału		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,25*0,9*0,46	2,587500	
		-3,14*0,08^2*6,25	-0,125600	
		RAZEM:	2,461900	m3 2,46

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.2.8	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - wymiana gruntu (warstwa dolna pospółka naturalna warstwa górna - tłuczeń)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			14,80	14,800000	
			-(0,56+2,59)	-3,150000	
		RAZEM:	11,650000	m3	11,65
2.2.9	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,56+2,46+11,78	14,800000	
		RAZEM:	14,800000	m3	14,80
2.2.10	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0`m	kpl	2	
2.2.11	KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0`m	kpl	2	
2.2.12	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0`m	kpl	2	
2.2.13	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0`m	kpl	2	
2.3	Element	<b>Roboty montażowe inżynierskie SST0.00 SST 2.00</b>			
2.3.1	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm	m	6,25	
2.3.2	Kalkulacja indywidualna	Przebiecie przyłącza do studni	kpl	1	
2.4	Element	<b>Roboty odtworzeniowe SST0.00 SST3.01 SST 3.02 SST3.03</b>			
2.4.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
		Wyliczenie ilości robót:			
			6,25*2,00	12,500000	
		RAZEM:	12,500000	m2	12,50
2.4.2	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm DO 30cm	m2	12,50	
2.4.3	KNNR 6/308/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6`cm, masa grysowa, samochód do 5`t	m2	8,00	
2.4.4	KNNR 6/309/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6`cm, masa grysowa, samochód do 5`t	m2	4,50	
2.4.5	KNNR 6/502/1 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	3,60	
2.4.6	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa krawężnik z odzysku	m	2,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Roboty towarzyszące</b>		
3.1	Element	<b>Roboty towarzyszące</b>		
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Koszt projektu organizacji ruchu+ koszty zajęcia pasa drogowego	kpl	1
3.1.2	Kalkulacja indywidualna	Koszty inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1
3.1.3	Kalkulacja indywidualna	Koszty pomiaru stopnia zagęszczenia gruntu	kpl	1