

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanału sanitarnego z odejściami do granicy działki w ul. Nowej w Tomaszowie Mazowieckim
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 195, 12/3, 42, 8 obr. 1 gm. M. Tomaszów Mazowiecki, jedn. ew. 101601_1 - Miasto Tomaszów Mazowiecki
INWESTOR : Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim
ADRES INWESTORA : ul. Kępa 19, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Fengler
DATA OPRACOWANIA : 09.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANAŁ SANITARNY GRAWITACYJNY			
1.1		Roboty przygotowawcze i odtworzeniowe			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0113-03 Ana- logia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja sanitarna	km		
		0.499	km	0.499	
				RAZEM	0.499
d.1.1	2 Kalkulacja własna	Oznakowanie tymczasowe robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	3 KNR 2-31 0811-02 Ana- logia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty ażurowe typu "JUMBO"	m ²		
		842.400	m ²	842.400	
				RAZEM	842.400
d.1.1	4 KNR 2-31 0509-04 Ana- logia	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm - płyty ażurowe typu "JUMBO" (materiał z odzysku)	m ²		
		842.400	m ²	842.400	
				RAZEM	842.400
d.1.1	5 KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno o grubości 15 cm	m ²		
		1.9	m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
d.1.1	6 KNR 4-04 1103-04 Ana- logia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym na odległość 1 km	m ³		
		0.285	m ³	0.285	
				RAZEM	0.285
d.1.1	7 KNR 4-04 1103-05 Ana- logia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpozęty 1 km Krotność = 9	m ³		
		0.285	m ³	0.285	
				RAZEM	0.285
d.1.1	8 KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa dolna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		1.9	m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
d.1.1	9 KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 0.7143	m ²		
		1.9	m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
d.1.1	10 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek Krotność = 0.66	m ²		
		27.50	m ²	27.500	
				RAZEM	27.500
d.1.1	11 KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		27.50	m ²	27.500	
				RAZEM	27.500
d.1.1	12 KNR 2-01 0510-01 Ana- logia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - ziemia urodzajna z odzysku	m ²		
		27.50	m ²	27.500	
				RAZEM	27.500
d.1.1	13 KNR 2-01 0510-02 Ana- logia	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu - ziemia urodzajna z odzysku	m ²		
		27.50	m ²	27.500	
				RAZEM	27.500
d.1.1	14 KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	15 KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Roboty ziemne			
d.1.2	16 KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1301.351	m ³	1301.351	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-01 d.1.2 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 13.145	m ³ m ³	RAZEM 13.145	1301.351 13.145
18	KNR-W 2-01 d.1.2 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 1183.046	m ³ m ³	RAZEM 1183.046	1183.046 1183.046
19	Kalkulacja d.1.2 własna	Dowóz piasku do zasypki wykopów 731.837	m ³ m ³	RAZEM 731.837	731.837 731.837
20	KNR-W 2-01 d.1.2 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 863.287	m ³ m ³	RAZEM 863.287	863.287 863.287
21	KNR-W 2-01 d.1.2 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 863.287	m ³ m ³	RAZEM 863.287	863.287 863.287
1.3		Roboty montażowe			
22	Kalkulacja d.1.3 własna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów szalunkami typu "BOX" 2253	m ² m ²	RAZEM 2253.000	2253.000 2253.000
23	KNR-W 2-18 d.1.3 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 104.072	m ³ m ³	RAZEM 104.072	104.072 104.072
24	KNR-W 2-18 d.1.3 0511-04/03 Analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja (obsypka i zasypk kanału 30cm ponad wierzch rury) 272.454	m ³ m ³	RAZEM 272.454	272.454 272.454
25	KNR 2-18 d.1.3 0506-02 Ana- logia	Kanały rurowe - rury kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm uszczelniane smołą z pakiem 414.600	m m	RAZEM 414.600	414.600 414.600
26	KNR 2-18 d.1.3 0408-06 Ana- logia	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV 47.90	m m	RAZEM 47.900	47.900 47.900
27	KNR 2-18 d.1.3 0514-02 Ana- logia	Kanały rurowe - kształtki kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm uszczelniane smołą z pakiem - montaż króćców dostudziennych GZ i GA 24	szt. szt.	RAZEM 24.000	24.000 24.000
28	KNR 2-18 d.1.3 0514-02 Ana- logia	Kanały rurowe - kształtki kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm uszczelniane smołą z pakiem - trójnik kamionkowy DN200/150mm kąt 45° 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000 12.000
29	KNR 2-18 d.1.3 0514-02 Ana- logia	Kanały rurowe - kształtki kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm uszczelniane smołą z pakiem - manszeta reperacyjna DN200mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
30	KNR-W 2-18 d.1.3 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 7.800	m ³ m ³	RAZEM 7.800	7.800 7.800
31	KNR-W 2-18 d.1.3 0513-03 Ana- logia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m. - kineta z zabetonowaną wkładką wykonaną z poliuretanu 13	stud. stud.	RAZEM 13.000	13.000 13.000
32	KNR-W 2-18 d.1.3 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM -10.000	-10.000 -10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.3	0804-02	498.50	m	498.500	
				RAZEM	498.500
34	Kalkulacja	Wykonanie inspekcji TV kanałów o śr 200-400mm	m		
d.1.3	własna	498.50	m	498.500	
				RAZEM	498.500
2		PRZYŁĄCZA DO GRANICY POSESJI - KANALIZACJA SANITARNA			
2.1		Roboty przygotowawcze i odtworzeniowe			
35	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja sanitarna (odgałęzienia)	km		
d.2.1	0113-03 Ana-logia	0.06250	km	0.063	
				RAZEM	0.063
36	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2.1	0126-01	Krotność = 0.66 40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
37	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.2.1	0505-04	40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
38	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - ziemia urodzajna z odzysku	m ²		
d.2.1	0510-01 Ana-logia	40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
39	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu - ziemia urodzajna z odzysku	m ²		
d.2.1	0510-02 Ana-logia	40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
40	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.2.1	0903-01	4.0 m 20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.2.1	0903-06	4.0 m 20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.2		Roboty ziemne			
42	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.2	0203-08	139.528	m ³	139.528	
				RAZEM	139.528
43	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.2.2	0301-02	1.409	m ³	1.409	
				RAZEM	1.409
44	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.2.2	0210-04	Krotność = 8 98.657	m ³	98.657	
				RAZEM	98.657
45	Kalkulacja	Dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³		
d.2.2	własna	49.800	m ³	49.800	
				RAZEM	49.800
46	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.2	0222-01	92.078	m ³	92.078	
				RAZEM	92.078
47	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.2	0228-01	92.078	m ³	92.078	
				RAZEM	92.078
2.3		Roboty montażowe			
48	Kalkulacja	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów szalunkami typu "BOX"	m ²		
d.2.3	własna	275.000	m ²	275.000	
				RAZEM	275.000
49	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
d.2.3	0511-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13.750	m ³	13.750	
				RAZEM	13.750
50 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-04/03 Analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja (obsypka i zasypk kanału 30cm ponad wierzch rury)	m ³		
		31.715	m ³	31.715	
				RAZEM	31.715
51 d.2.3	KNR 2-18 0506-01 Ana- logia	Kanały rurowe - rury kamionkowe kielichowe o śr. 150 mm uszczelniane smołą z pakiem	m		
		62.50	m	62.500	
				RAZEM	62.500
52 d.2.3	KNR 2-18 0514-01 Ana- logia	Kanały rurowe - kształtki kamionkowe kielichowe o śr. 150 mm uszczelniane smołą z pakiem - montaż króćców dostudziennych GZ i GA	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53 d.2.3	KNR 2-18 0514-01 Ana- logia	Kanały rurowe - kształtki kamionkowe kielichowe o śr. 150 mm uszczelniane smołą z pakiem - łuk kamionkowy DN150mm kąt 45°	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
54 d.2.3	KNR 2-18 0514-01 Ana- logia	Kanały rurowe - kształtki kamionkowe kielichowe o śr. 150 mm uszczelniane smołą z pakiem - korek zamykający DN150mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
55 d.2.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		62.50	m	62.500	
				RAZEM	62.500
56 d.2.3	Kalkulacja własna	Wykonanie inspekcji TV kanałów o śr 160-400mm	m		
		62.50	m	62.500	
				RAZEM	62.500