

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku przy ulicy Smugowa 93 w Tomaszowie Mazowieckim  
ADRES INWESTYCJI : 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. Smugowa 93  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej w Tomaszowie Maz. Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Ul. Kępa 19 , 97-200 Tomaszów Maz.  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : luty 2020r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2020r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Przyłącze KS ul. Smugowa 93 pas drogowy dz.nr 400 obr 11				0.00
2	Przyłącze KS ul Smugowa 93 działka prywatna dz.nr 18/2 obr 24				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Przylącze KS ul. Smugowa 93 pas drogowy dz.nr 400 obr 11</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym.-tyczenie tras rurociągów 5.83	m m	5.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.83</b>
2 d.1	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.do 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem do sprzymowania i ponownego ułożenia 2.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.75</b>
3 d.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 3.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.75</b>
4 d.1	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 3.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.75</b>
5 d.1	KNNR 6 0302-01	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej kostka z odzysku 3.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.75</b>
6 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV-komora startowa i odbiorcza 6.0*0.9*1.55+2.0*1.5*2.01*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.39</b>
7 d.1	KNNR 1 0307-04 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) dokopanie 2.0*1.5*2.01*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.02</b>
8 d.1	KNNR 1 0313-01 + kalk. własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0-4,0 m; grunt kat.II-IV założono szalunki systemowe 6.0*1.55*2.0+2.0*1.85*2+1.5*1.89*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.67</b>
9 d.1	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewiert sterowany -rury PE100RC Dn 160mm w gruntach kat.III-IV- 1szt 5.83	m m	5.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.83</b>
10 d.1	KNNR 4 1703-06+ kalk. własna	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr.250mm -montaż trójnika 250/250/160 + kształtka przejściowa 1.00	wcin. wcin.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 2.0*1.5*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
12 d.1	KNNR 4 1411-02+ kalk. własna	Obsypka piaskiem rurociągów ks do wysokości 30cm nad rurę 2.0*1.5*0.5-3.14*0.08*0.08*2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.46</b>
13 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 11.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.39</b>
14 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II -piasek dowieziony 6.04-0.45-1.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.13</b>
15 d.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 4.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.09</b>
16 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-do 5km 4.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.09</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-18 d.1 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		5.83	m	5.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.83</b>
18	kalk. własna	Kamerowanie rur /z wydrukiem i płytka /	m		
		5.83	m	5.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.83</b>
<b>2</b>		<b>Przyłącze KS ul Smugowa 93 działka prywatna dz.nr 18/2 obr 24</b>			
19	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym.-tyczenie tras rurociągów	m		
		17.90	m	17.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.90</b>
20	KNNR 6 d.2 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		1.5*1.2	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
21	KNNR 6 d.2 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych ażurowych -"jomb"	m <sup>2</sup>		
		3.0*2.5	m <sup>2</sup>	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
22	KNNR 6 d.2 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		2.30+7.50	m <sup>2</sup>	9.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.80</b>
23	KNNR 6 d.2 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
		4.80	m <sup>2</sup>	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
24	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		17.90*0.9*1.39*0.6	m <sup>3</sup>	13.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.44</b>
25	KNNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku -dokopanie	m <sup>3</sup>		
		15.40*0.9*1.39*0.4	m <sup>3</sup>	7.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.71</b>
26	KNNR 1 d.2 0313-01 + kalk. własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0m; grunt kat.II-IV założono szalunki systemowe	m <sup>2</sup>		
		15.40*1.39*2	m <sup>2</sup>	42.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.81</b>
27	KNNR 4 d.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm / kolano 160mm 30° 1szt, przejście PE/PVC 1szt	szt		
		1.0+1.0	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
		15.40*0.9*0.15	m <sup>3</sup>	2.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.08</b>
29	KNNR 4 d.2 1411-02+ kalk. własna	Obsypka piaskiem rurociągów ks do wysokości 30cm nad rurę	m <sup>3</sup>		
		15.40*0.9*0.45-3.14*0.08*0.08*15.40	m <sup>3</sup>	5.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.93</b>
30	KNNR 1 d.2 0214-05 analogia	Likwidacja "szamb" -zasypianie /1szt/ zgodnie z projektem - do poziomu terenu z przeprowadzeniem rur nowych przez studnie , -w ścianach studni otwory dla przeprowadzenia rur z uszczelką wykonane wiernicą szt.2 -z przełączeniem do istniejącego przyłącza	m <sup>3</sup>		
		3.14	m <sup>3</sup>	3.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.14</b>
31	KNNR 1 d.2 0214-04	Zасыпание wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II -piasek dowieziony	m <sup>3</sup>		
		13.44+8.96-2.42-6.89	m <sup>3</sup>	13.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.09</b>
32	KNNR 1 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
		13.44+8.96	m <sup>3</sup>	22.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.40</b>
33	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-do 5km	m <sup>3</sup>		
		22.40	m <sup>3</sup>	22.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.40</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160*4,7mm SN8 ścianka lita	m		
		15.40	m	15.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.40</b>
35	KNNR 4 d.2 1206-06	Przewiert sterowany - rury PE100RC Dn160mm w gruntach kat.III-IV-szt.1	m		
		2.5	m	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
36	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym B125 h=1,16m	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNNR 4 d.2 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym B125 h=1,68	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		17.90	m	17.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.90</b>
39	kalk. własna	Kamerowanie rur /z wydrukiem i płytka /	m		
		17.90	m	17.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.90</b>
40	KNNR 1 d.2 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		11.60*2	m <sup>2</sup>	23.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.20</b>
41	KNNR 1 d.2 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		10.00	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>