

PRZEDMIAR

45232440-8 **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**
Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku przy ulicy Smugowa 101 w Tomaszowie Mazowieckim
ADRES INWESTYCJI : 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. Smugowa 101
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 :
DATA OPRACOWANIA : luty 2020r

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA : **mgr inż. PIOTR WASIŃSKI**
upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/1715/POOS/11

INWESTOR

Data opracowania
luty 2020r

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	ko	kz	Z	RAZEM
1	Przyłącze KS ul. Smugowa 101 pas drogowy dz. nr 400 obr 11							
2	Przyłącze KS ul Smugowa 101 działka prywatna dz.nr 11/2 obr 24							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Przyłącze KS ul. Smugowa 101 pas drogowy dz.nr 400 obr 11				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym.-tyczenie tras rurociągów	m	6,40		
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	m ²	8,0*1,50+2,5*2,0 = 17,00		
3 d.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	17,00		
4 d.1	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	17,00		
5 d.1	KNNR 6 0302-01	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej kostka z odzysku	m ²	17,00		
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	m ³	6,0*0,9*2,50+2,0*1,5*2,68*0,5 = 17,52		
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	m ³	2,0*1,5*2,68 = 8,04		
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	m ²	2,0*2,28*2+1,5*2,34*2 = 16,14		
9 d.1	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewiert sterowany -rury PE100RC Dn 160mm w gruntach kat.III-IV- 1szt	m	6,40		
10 d.1	KNNR 4 1703-05+ kalk. własna	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr.200mm -montaż trójnika 200/160/45 ^A + kształtka przejściowa	wcin.	1,00		
11 d.1	KNNR 4 1411-02+ kalk. własna	Obsypka piaskiem rurociągów ks do wysokości 30cm nad rurę	m ³	2,0*1,5*0,5 = 1,50		
12 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	m ³	17,52		
13 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	m ³	8,04-0,45-1,50 = 6,09		
14 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	m ³	8,04		
15 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	m ³	8,04		
16 d.1	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	6,40		
17 d.1	kalk. własna	Kamerowanie rur /z wydrukiem i płytka /	m	6,40		
18 d.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	0		
Razem dział: Przyłącze KS ul. Smugowa 101 pas drogowy dz.nr 400 obr 11						
2		Przyłącze KS ul Smugowa 101 działka prywatna dz.nr 11/2 obr 24				
19 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym.-tyczenie tras rurociągów	m	36,17		
20 d.2	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.do 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem do sprzymowania i ponownego ułożenia	m ²	16,3*1,50+4,0*2,0 = 32,45		
21 d.2	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	32,45		
22 d.2	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	32,45		
23 d.2	KNNR 6 0302-01	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej kostka z odzysku	m ²	32,45		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³	36,17*0,9*1,42*0,5 = 23,11		
25 d.2	KNNR 1 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 istniejące uzbrojenie, dokopanie	m ³	36,17*0,9*1,42*0,5+3,0*0,9*1,8 = 27,97		
26 d.2	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 3,0m; grunt kat. II-IV założono szalunki systemowe	m ²	36,17*1,42*2 = 102,72		
27 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm / kolano 160mm 45° 1szt, 30° 3szt, przejście PVC/żeliwo 1szt, przejście PE/PVC 1szt	szt	1,0+3,0+1,0+1,0 = 6,00		
28 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³	36,17*0,9*0,15 = 4,88		
29 d.2	KNNR 4 1411-02+ kalk. własna	Obsypka piaskiem rurociągów ks do wysokości 30cm nad rurę	m ³	36,17*0,9*0,45-3,14*0,08*0,08*36,17 = 13,92		
30 d.2	KNNR 1 0214-05 analogia	Likwidacja "szamb" -zasypanie /4szt/ zgodnie z projektem / 2szt do poziomu terenu z przeprowadzeniem rur nowych przez studnie, 2szt z dostosowaniem jako studnie rewizyjne z wykonaniem kinet -w ścianach studni otwory dla przeprowadzenia rur z uszczelką wykonane wiernicą szt.7 -z przełączeniem do istniejącego przyłącza	m ³	3,14+2,35+3,27+3,14 = 11,90		
31 d.2	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	m ³	23,11+27,97-4,88-13,92 = 32,28		
32 d.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	23,11+27,97 = 51,08		
33 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-do 5km	m ³	51,08		
34 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160* 4,7mm SN8 ścianka lita	m	36,17		
35 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym B125 h=1,56, 1,50	szt	2,00		
36 d.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym B125 h=2,34	szt	1,00		
37 d.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	36,17		
38 d.2	kalk. własna	Kamerowanie rur /z wydrukiem i płytka /	m	36,17		
39 d.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²	11,0*3 = 33,00		
40 d.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	10,00		
Razem dział: Przyłącze KS ul Smugowa 101 działka prywatna dz.nr 11/2 obr 24						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: