

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233140-2	Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Goscinniej, Piotrków Trybunalski

ADRES INWESTYCJI: Działki 168/2 obręb 0011 Miasto Piotrków Trybunalski  
Ul. Gościnną

NAZWA INWESTORA: Urząd Miasta Piotrków Trybunalski

ADRES INWESTORA: Miasto Piotrków Trybunalski  
Pasaż Karola Rudowskiego 10  
97-300 Piotrków Trybunalski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanmat

DATA OPRACOWANIA: środa, 7 czerwca 2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

środa, 7 czerwca 2023

Data zatwierdzenia

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Goscinnej, Piotrków Trybnański /zakres zgodny z charakterystyką/

Przedmiotem kalkulacji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej

Zakres rzeczowy robót objęty projektem:

rurociągi PVC SN 8 kl. L SDR 34 o średnicy 200 mm L= 413,03 m.

rurociągi PVC SN 8 kl. L SDR 34 o średnicy 160 mm L= 117,33m.

Studnie Rewizyjne DN1000 9 kpl

Trójniki 200/160/200 17 kpl

Przyjęte założenia:

- grunt kat II - III
- wywóz nadmiaru ziemi 4 km
- podsypka 10 cm
- zasypka w strefie rury o grubości 20 cm
- wykop mechaniczny 80%, ręczny 20%
- wykop wąskoprzestrzenny w szalunku płytowym
- uśredniona głębokość wykopu - 2,50 m
- Nawierzchnia gruntowa, asfaltowa

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Goscinnej, Piotrków Trybunalski /zakres zgodny z charakterystyką/  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Goscinnej, Piotrków Trybunalski /zakres zgodny z charakterystyką/					
1	45111200-0	Roboty ziemne (CPV 45111200-0)			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,52	km	0,52	
				RAZEM	0,52
2	KNNR AT-11 0105-05	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m3		
		<studnie betonowe> 2,5 * 2 * 2 * 9	m3	90,00	
		<grawitacyjny> 1,1 * 530,36 * 2,50	m3	1 458,49	
				RAZEM	1 548,49
3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z zakupem i dowozem piasku	m3		
		<grawitacyjny> 1,1 * 0,1 * 530,36	m3	58,34	
		<studnie betonowe> 0,1 * 9 * 2 * 2	m3	3,60	
				RAZEM	61,94
4	KNNR AT-11 0109-04 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o g3. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 - obsypka w strefie rury wraz z zakupem i dowozem piasku	m3		
		<grawitacyjny> 1,1 * 0,4 * 530,36	m3	233,36	
		<studnie betonowe> 0,4 * 9 * 2 * 2	m3	14,40	
				RAZEM	247,76
5	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) wraz z zakupem i dowozem piasku	m3		
		<grawitacyjny> 1,1 * 1 * 530,36	m3	583,40	
		<studnie betonowe> 1 * 9 * 2 * 2	m3	36,00	
				RAZEM	619,40
6	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyladowywaczami	m3		
		<pod3o?a> poz.3	m3	61,94	
		<obsypka> poz.4	m3	247,76	
				RAZEM	309,70
7	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3	m3		
		poz.6	m3	309,70	
				RAZEM	309,70
8	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszanej rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
9	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszanych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.8	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW na istniejącym uzbrojeniu o r.do 110 mm	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45231300-8	Roboty montażowe (CPV 45231300-8)			
11 d.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		413,03	m	413,03	
				RAZEM	413,03
12 d.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160mm - wykopy umocnione	m		
		117,33	m	117,33	
				RAZEM	117,33
13 d.2	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 200 mm	200 m -1 prób .		
		2	200 m -1 prób .	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		29	szt	29,00	
				RAZEM	29,00
15 d.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki z rur PVC - trójniki 200/160/200 -	szt		
		17	szt	17,00	
				RAZEM	17,00
16 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego z ziemi z tworzywa sztucznego	m		
		poz.11 + poz.12	m	530,36	
				RAZEM	530,36
17 d.2	KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4. wycena indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - z płytą przejściową i kominem włazowym, pkorywą D400 oraz pierścieniem wyrównującym	stud.		
		9	stud.	9,00	
				RAZEM	9,00
3		Roboty drogowe			
18 d.3	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		500 * 1,5	m2	750,00	
				RAZEM	750,00
19 d.3	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. 15 cm - odtworzenie tłuczniowe w pasie wykopu do zagęszczenia IS - 1.00 - wrtaz zakupem i dowozem	m2		
		525,36 * 1,50	m2	788,04	
				RAZEM	788,04
20 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; Krotność = 2	m2		
		poz.18	m2	750,00	
				RAZEM	750,00
21 d.3	KNKRB 6 0306-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz.20	m2	750,00	
				RAZEM	750,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.3	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		(415 * 5) - (poz.18)	m2	1 325,00	
				RAZEM	1 325,00
23 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; Krotność = 2	m2		
		415 * 5	m2	2 075,00	
				RAZEM	2 075,00
24 d.3	KNKRB 6 0306-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		415 * 5	m2	2 075,00	
				RAZEM	2 075,00
25 d.3	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. 10 cm - odtworzenie tłuczniowe poboczy - wrtaz zakupem i dowozem	m2		
		413 * 0,5 * 2	m2	413,00	
				RAZEM	413,00
26 d.3	KNKRB 1 0313-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		413 * 2	m2	826,00	
				RAZEM	826,00

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 Roboty ziemne (CPV 45111200-0)		3
2 Roboty montażowe (CPV 45231300-8)		4
3 Roboty drogowe		4
Spis treści		6