

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Kwiatowej w Piasecznie

### SANITARNA (KANALIZACJA DESZCZOWA)

#### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nazwa inwestycji: : Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Kwiatowej w Piasecznie  
Adres inwestycji: : ul. Kwiatowa, gmina Piaseczno  
Inwestor: : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno  
Adres inwestora: : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

Sporządził: : mgr inż. Łukasz Getka  
Data opracowania: : 12.05.2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.05.2020

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Kwiatowej w Piasecznie</b>					
<b>1</b>		<b>Budowa kanalizacji deszczowej z przykanalikami L=292,3 m (kod CPV 45232130-2)</b>			
d.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie przejrzystym  0.314	km  km	  0.314	  0.314
				RAZEM	0.314
d.1	KNR AT-11 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3, 80 % robót 476.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 476.780	 476.780
				RAZEM	476.780
d.1	KNR-W 2-01 0310-04	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 3.0 m; 20% robót 119.195	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 119.195	 119.195
				RAZEM	119.195
d.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  65.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 65.960	 65.960
				RAZEM	65.960
d.1	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione  292.3	m m	 292.300	 292.300
				RAZEM	292.300
d.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - płyta fundamentowa pod studnie o średnicy 1200mm 1.413	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.413	 1.413
				RAZEM	1.413
d.1	KNR 9-22 0301-05 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości: 1,26, 1,28, 1,71, 1,70, 1,70, 1,75, 1,95, 1,70  8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
d.1	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm  292.3	m m	 292.300	 292.300
				RAZEM	292.300
d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
d.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie  156.997	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 156.997	 156.997
				RAZEM	156.997
d.1	KNR 2-11 1103-04 + KNR 2-11 1103-04 analiza własna	Transport wraz z zakupem piasku na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - wymiana gruntu Transport lądowy piasku - dodatek za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 3 km z załadunkiem mechanicznym  200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 346.544	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 346.544	 346.544
				RAZEM	346.544
d.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00  346.544	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 346.544	 346.544
				RAZEM	346.544
d.1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 292.434	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 292.434	 292.434
				RAZEM	292.434
d.1	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 10 292.434	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 292.434	 292.434
				RAZEM	292.434

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
		0.314	km	0.314	
				RAZEM	0.314
17 d.1	analiza własna	inspekcja TV powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Przykanaliki kanalizacji deszczowej L=22 m (kod CPV 45232130-2)</b>			
18 d.2	KNR AT-11 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		25.644	m <sup>3</sup>	25.644	
				RAZEM	25.644
19 d.2	KNR AT-11 0101-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3, 80% objętości robót, zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN500	m <sup>3</sup>		
		25	m <sup>3</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
20 d.2	KNR-W 2-01 0310-04	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 3.0 m; 20% objętości robót	m <sup>3</sup>		
		12.7	m <sup>3</sup>	12.700	
				RAZEM	12.700
21 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		4.36	m <sup>3</sup>	4.360	
				RAZEM	4.360
22 d.2	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
23 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - płyta fundamentowa pod studzienki ściekowe	m <sup>3</sup>		
		0.226	m <sup>3</sup>	0.226	
				RAZEM	0.226
24 d.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
26 d.2	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.2	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m <sup>3</sup>		
		9.59	m <sup>3</sup>	9.590	
				RAZEM	9.590
28 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		36.912	m <sup>3</sup>	36.912	
				RAZEM	36.912
29 d.2	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
		36.912	m <sup>3</sup>	36.912	
				RAZEM	36.912
30 d.2	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		16.842	m <sup>3</sup>	16.842	
				RAZEM	16.842
31 d.2	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		16.842	m <sup>3</sup>	16.842	
				RAZEM	16.842
<b>3</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=4,1m</b>			
32 d.3	KNR AT-11 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		5.084	m <sup>3</sup>	5.084	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-01 d.3 0310-04	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m; 20% objętości robót 1.271	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.271	5.084 1.271
34	KNR 4-05I d.3 0124-02 9903-3	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne 4.1	szt. szt.	RAZEM 4.100	4.100 4.100
35	KNR-W 2-18 d.3 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.820	0.820 0.820
36	KNR-W 2-18 d.3 0421-02 analogia	Montaż w ścianie rury trzonowej wkładki in-situ o śr. zew. 160 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
37	KNNR 4 d.3 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 4.1	m m	RAZEM 4.100	4.100 4.100
38	KNNR 4 d.3 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 4.1	m m	RAZEM 4.100	4.100 4.100
39	KNR 2-28 d.3 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 1.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.810	1.810 1.810
40	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 2.372	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.372	2.372 2.372
41	KNR 2-01 d.3 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 2.372	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.372	2.372 2.372
42	KNR-W 2-01 d.3 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 2.173	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.173	2.173 2.173
43	KNR-W 2-01 d.3 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 10 2.173	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.173	2.173 2.173
				RAZEM	2.173