
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa - ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika - ul. Okrężna) w Piasecznie wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury tech

SANITARNA (KANALIZACJA DESZCZOWA)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45232310-8	Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych
45232332-8	Telekomunikacyjne roboty dodatkowe
45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Adres inwestycji: : ul. Okrężna, ul. Konopnickiej, Piaseczno
Inwestor: : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
Adres inwestora: : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

Sporządził: : mgr inż. Grzegorz Gliński
Data opracowania: : 14.12.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12.2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa – ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika – ul. Okrężna) w Piaśnicy wraz z budową i przebudową niezbędną infrastruktury technicznej					
1		Sieć kanalizacji sanitarnej L=114,6 m (kod CPV 45232130-2)			
1 d.1	KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 $((2.54+2.51) * 9.20 + (2.51+2.44) * 30.40 + (2.44+2.29) * 23.50 + (2.29+2.10) * 13.70 + (2.10+2.01) * 14.70 + (2.01+1.98) * 16.00 + (2.08+2.00) * 7.10) / 2 * 0.8$ Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studni DN1200: $2 * 2.4 * 0.7 * 2.10 * 0.8$	m³ m³	 208.585	
			m³	5.645	
				RAZEM	214.230
2 d.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m $((2.54+2.51) * 9.20 + (2.51+2.44) * 30.40 + (2.44+2.29) * 23.50 + (2.29+2.10) * 13.70 + (2.10+2.01) * 14.70 + (2.01+1.98) * 16.00 + (2.08+2.00) * 7.10) / 2 * 0.2$ Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studni DN1200: $2 * 2.4 * 0.7 * 2.10 * 0.2$	m³ m³	 52.146	
			m³	1.411	
				RAZEM	53.557
3 d.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką $4 * 2.5 * 2.10$	m² m²	 21.000	
				RAZEM	21.000
4 d.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm $(9.20+30.40+23.50+13.70+14.70+16.00+7.10) * 0.2$	m³ m³	 22.920	
				RAZEM	22.920
5 d.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm $9.20+30.40+23.50+13.70+14.70+16.00+7.10$	m m	 114.600	
				RAZEM	114.600
6 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
9 d.1	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 300 mm 7	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 7.000	
				RAZEM	7.000
10 d.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie $114.60 * 1.0 * (0.315 + 0.3)$ Objętość przewodu: $-(3.14 * (0.315/2)^2 * 114.60)$	m³ m³ m³	 70.479 -8.926	
				RAZEM	61.553
11 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Całkowita kubatura robót ziemnych: poz. 1 + poz. 2 Objętość podsypki, obsypki, kanałów, studzienek: $-(\text{poz. 4} + \text{poz. 10} + 3.14 * (0.315/2)^2 * \text{poz. 5} + (1.5/2)^2 * 3.14 * 2.30 + (0.425/2)^2 * 3.14 * (2.31 + 2.24 + 2.09 + 1.90 + 1.81 + 1.78 + 1.80))$	m³ m³ m³	 267.787 -99.437	
				RAZEM	168.350
12 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 = 0.98 poz. 11	m³ m³	 168.350	
				RAZEM	168.350
13 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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.1+poz.2-poz.11	m ³	99.437	
				RAZEM	99.437
14	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-04	Krotność = 10			
		poz.13	m ³	99.437	
				RAZEM	99.437
2		Budowa przyłączy 2 szt., L=10,7 m (kod CPV 45232150-8)			
15	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box. 80% kubatury robót.	m ³		
d.2	0101-02	$((1.98+1.87)*8.3)/2*0.8$	m ³	12.782	
		$((1.45+1.47)*7.2)/2*0.8$	m ³	8.410	
				RAZEM	21.192
16	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
d.2	0310-0501	$((1.98+1.87)*8.3)/2*0.2$	m ³	3.196	
		$((1.45+1.47)*7.2)/2*0.2$	m ³	2.102	
				RAZEM	5.298
17	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
d.2	0511-03	8.3*0.2	m ³	1.660	
		7.2*0.2	m ³	1.440	
				RAZEM	3.100
18	KNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	1308-02	8.3+7.2	m	15.500	
				RAZEM	15.500
19	KNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.2	1610-01	2	odc. -1	2.000	
			prób.		
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-28	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
d.2	0501-08	$8.3*(0.16+0.3)+7.2*(0.16+0.3)$	m ³	7.130	
		Objętość kanału:			
		$-(3.14*(0.16/2)^2*8.3+3.14*(0.16/2)^2*7.2)$	m ³	-0.311	
				RAZEM	6.819
21	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0222-01	poz.15+poz.16	m ³	26.490	
		$-(\text{poz.17}+\text{poz.20}+3.14*(0.16/2)^2*(8.3+7.2))$	m ³	-10.230	
				RAZEM	16.260
22	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.2	0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	poz.21	m ³	16.260	
				RAZEM	16.260
23	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0208-07	poz.15+poz.16-poz.21	m ³	10.230	
				RAZEM	10.230
24	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.2	0210-04	Krotność = 10			
		poz.23	m ³	10.230	
				RAZEM	10.230