
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa - ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika - ul. Okrężna) w Piasecznie

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 Pia-					
secznie wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej					
1		Sieć kanalizacji deszczowej L=222,6 m (kod CPV 45232130-2)			
1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu	m ³		
d.1	0101-05	słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3			
		((1.90+1.80)*2.90)/2*0.8	m ³	4.292	
		((2.55+2.20)*26.30)/2*0.8	m ³	49.970	
		((1.61+1.6)*5.70)/2*0.8	m ³	7.319	
		((2.12+1.6)*2.90)/2*0.8	m ³	4.315	
		((2.12+1.6)*3.30)/2*0.8	m ³	4.910	
		((2.60+2.63)*3.10+(2.63+2.35)*44.00+(2.35+2.26)*13.00+(2.26+2.35)*24.70+	m ³	277.793	
		(2.35+2.04)*43.30+(2.04+2.09)*12.80+(2.09+1.80)*10.90)/2*0.8			
		((1.77+1.60)*2.80)/2*0.8	m ³	3.774	
		((2.18+1.60)*3.70)/2*0.8	m ³	5.594	
		((2.18+1.60)*5.20)/2*0.8	m ³	7.862	
		((1.96+1.60)*1.50)/2*0.8	m ³	2.136	
		((1.96+1.60)*3.70)/2*0.8	m ³	5.269	
		((1.81+1.52)*14.70)/2*0.8	m ³	19.580	
		((2.09+1.84)*16.00)/2*0.8	m ³	25.152	
		((1.76+1.52)*6.00)/2*0.8	m ³	7.872	
		((1.72+1.60)*6.60)/2*0.8	m ³	8.765	
		((1.77+1.60)*9.80)/2*0.8	m ³	13.210	
		((1.74+1.60)*5.50)/2*0.8	m ³	7.348	
		((2.12+1.60)*2.50)/2*0.8	m ³	3.720	
		((2.12+1.60)*2.50)/2*0.8	m ³	3.720	
		((2.12+1.60)*5.30)/2*0.8	m ³	7.886	
		((2.27+1.84)*31.60)/2*0.8	m ³	51.950	
		((2.19+1.60)*6.80)/2*0.8	m ³	10.309	
		((1.77+1.60)*1.90)/2*0.8	m ³	2.561	
		((2.16+1.50)*6.30)/2*0.8	m ³	9.223	
		Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studni DN1200: 2*2.4*0.7*(2.30+2.73+2.45+2.36+2.45+2.14+2.19+1.9+1.94+1.94)*0.8	m ³	60.211	
		Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studni DN1500: 2*2.8*0.9*(3.25+3.11+2.58)*0.8	m ³	36.046	
		Zwiększenie głębokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN500 1*1.35*1.35*2.62*0.8	m ³	3.820	
		15*1.35*1.35*2.42*0.8	m ³	52.925	
		2*1.35*1.35*2.34*0.8	m ³	6.823	
		1*1.35*1.35*2.66*0.8	m ³	3.878	
		1*1.35*1.35*2.32*0.8	m ³	3.383	
				RAZEM	711.616
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, ru-	m ³		
d.1	0310-0501	rociagi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem			
		ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m			
		((1.90+1.80)*2.90)/2*0.2	m ³	1.073	
		((2.55+2.20)*26.30)/2*0.2	m ³	12.493	
		((1.61+1.6)*5.70)/2*0.2	m ³	1.830	
		((2.12+1.6)*2.90)/2*0.2	m ³	1.079	
		((2.12+1.6)*3.30)/2*0.2	m ³	1.228	
		((2.60+2.63)*3.10+(2.63+2.35)*44.00+(2.35+2.26)*13.00+(2.26+2.35)*24.70+	m ³	69.448	
		(2.35+2.04)*43.30+(2.04+2.09)*12.80+(2.09+1.80)*10.90)/2*0.2			
		((1.77+1.60)*2.80)/2*0.2	m ³	0.944	
		((2.18+1.60)*3.70)/2*0.2	m ³	1.399	
		((2.18+1.60)*5.20)/2*0.2	m ³	1.966	
		((1.96+1.60)*1.50)/2*0.2	m ³	0.534	
		((1.96+1.60)*3.70)/2*0.2	m ³	1.317	
		((1.81+1.52)*14.70)/2*0.2	m ³	4.895	
		((2.09+1.84)*16.00)/2*0.2	m ³	6.288	
		((1.76+1.52)*6.00)/2*0.2	m ³	1.968	
		((1.72+1.60)*6.60)/2*0.2	m ³	2.191	
		((1.77+1.60)*9.80)/2*0.2	m ³	3.303	
		((1.74+1.60)*5.50)/2*0.2	m ³	1.837	
		((2.12+1.60)*2.50)/2*0.2	m ³	0.930	
		((2.12+1.60)*2.50)/2*0.2	m ³	0.930	
		((2.12+1.60)*5.30)/2*0.2	m ³	1.972	
		((2.27+1.84)*31.60)/2*0.2	m ³	12.988	
		((2.19+1.60)*6.80)/2*0.2	m ³	2.577	
		((1.77+1.60)*1.90)/2*0.2	m ³	0.640	
		((2.16+1.50)*6.30)/2*0.2	m ³	2.306	
		Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studni DN1200: 2*2.4*0.7*(2.30+2.73+2.45+2.36+2.45+2.14+2.19+1.9+1.94+1.94)*0.2	m ³	15.053	
		Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studni DN1500: 2*2.8*0.9*(3.25+3.11+2.58)*0.2	m ³	9.012	

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
9 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	[0.5 m] stud.		
		2	[0.5 m] stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu.	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
11 d.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		19	odc. -1 prób.	19.000	
				RAZEM	19.000
12 d.1	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		10	odc. -1 prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
13 d.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		97.10*1.0*(0.16+0.3)	m ³	44.666	
		222.60*1.0*(0.315+0.3)	m ³	136.899	
		Objętość przewodu:			
		-(3.14*(0.16/2)^2*97.10)	m ³	-1.951	
		-(3.14*(0.315/2)^2*222.60)	m ³	-17.339	
				RAZEM	162.275
14 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		Całkowita kubatura robót ziemnych:			
		poz. 1+poz.2	m ³	889.525	
		Objętość podsypki, obsypki, kanałów, studzienek:			
		-(poz.4+poz.13+3.14*(0.16/2)^2*poz.5+3.14*(0.315/2)^2*poz.6+(1.5/2)^2*3.14*(1.77+1.71)+(1.8/2)^2*3.14*(2.58+2.69+2.64+2.60+2.56+2.48+2.47+2.53+2.46+2.38+2.47+2.85+2.98+3.20)+(0.64/2)^2*3.14*(15*2.42)+(0.64/2)^2*3.14*(2*2.28))	m ³	-359.736	
				RAZEM	529.789
15 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	m ³		
		poz.14	m ³	529.789	
				RAZEM	529.789
16 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	m ³		
		poz. 1+poz.2-poz.14	m ³	359.736	
				RAZEM	359.736
17 d.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 10			
		poz.16	m ³	359.736	
				RAZEM	359.736