
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ul. Jutrzenki (droga gminna) na odcinku od ul. Wenus do ul. Geodetów w Józefosławiu na terenie gminy Piaseczno wraz z budową i przebudową sieci infrastruktury technicznej

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

ADRES INWESTYCJI : ul. Jutrzenki, Józefosław, gmina Piaseczno
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Gliński
DATA OPRACOWANIA : 29.08.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.08.2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ul. Jutrzenki (droga gminna) na odcinku od ul. Wenus do ul. Geodetów w Józefosławiu na terenie gminy Piaseczno wraz z budową i przebudową sieci infrastruktury technicznej					
1		Sieć kanalizacji deszczowej L=574,8 m (kod CPV 45232130-2)			
1 KNR AT-11 d.1 0101-02		Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3, 80% kubatury robót (rury Dn160-200)	m ³		
		((2.71+2.78)*7)/2*0.8	m ³	15.372	
		((1.88+1.8)*4.7)/2*0.8	m ³	6.918	
		((1.87+1.8)*4.3)/2*0.8	m ³	6.312	
		((1.84+1.8)*2.1)/2*0.8	m ³	3.058	
		((1.88+1.8)*4.8)/2*0.8	m ³	7.066	
		((1.86+1.8)*2.5)/2*0.8	m ³	3.660	
		((2.33+2.4)*8.0)/2*0.8	m ³	15.136	
		((2.81+2.6)*16.7)/2*0.8	m ³	36.139	
		((2.6+2.66)*32.6)/2*0.8	m ³	68.590	
		((2.57+2.55)*3)/2*0.8	m ³	6.144	
		((1.85+1.8)*2)/2*0.8	m ³	2.920	
		((2.09+1.8)*5.2)/2*0.8	m ³	8.091	
		((2.28+2)*4.8)/2*0.8	m ³	8.218	
		((1.87+1.8)*2.6)/2*0.8	m ³	3.817	
		((1.87+1.8)*2.7)/2*0.8	m ³	3.964	
		((1.89+1.8)*4.6)/2*0.8	m ³	6.790	
		((1.85+1.8)*2.6)/2*0.8	m ³	3.796	
		((1.87+1.8)*4.7)/2*0.8	m ³	6.900	
		((1.88+1.8)*2.4)/2*0.8	m ³	3.533	
		((1.91+1.8)*4.6)/2*0.8	m ³	6.826	
		((1.88+1.8)*2.5)/2*0.8	m ³	3.680	
		((1.93+1.8)*5.9)/2*0.8	m ³	8.803	
		((2.7+2.63)*8.8+(2.63+2.4))/2*0.8	m ³	20.774	
		((2.11+2.0)*3.2)/2*0.8	m ³	5.261	
		((2.53+2.25)*7.5)/2*0.8	m ³	14.340	
		((1.86+1.6)*2.5)/2*0.8	m ³	3.460	
		((1.84+1.6)*4.0)/2*0.8	m ³	5.504	
		((2.57+2.2)*5.6)/2*0.8	m ³	10.685	
		((2.37+2.55)*11.4)/2*0.8	m ³	22.435	
		((1.87+1.8)*2.5)/2*0.8	m ³	3.670	
		((1.9+1.8)*4.9)/2*0.8	m ³	7.252	
		((1.92+1.8)*6.8)/2*0.8	m ³	10.118	
		((1.89+1.8)*2.6)/2*0.8	m ³	3.838	
		((1.91+1.8)*5.9)/2*0.8	m ³	8.756	
		((1.90+1.8)*4.8)/2*0.8	m ³	7.104	
		((1.87+1.8)*2.5)/2*0.8	m ³	3.670	
		((2.54+2.5)*8.9)/2*0.8	m ³	17.942	
		((1.93+1.8)*5.8)/2*0.8	m ³	8.654	
		((1.84+1.8)*4.8)/2*0.8	m ³	6.989	
		((1.82+1.8)*2.6)/2*0.8	m ³	3.765	
		Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN1200: 2*2.5*0.75*(2.7+2.74+2.73+2.5+2.35+2.75+2.6)*0.8	m ³	55.110	
		Zwiększenie głębokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN500 31*1.3*1.3*1.02*0.8	m ³	42.750	
				RAZEM	497.810
2 KNR 2-01 d.1 0317-0501		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m, 20% kubatury robót. (rury Dn160-200)	m ³		
		((2.71+2.78)*7.5)/2*0.2	m ³	4.118	
		((1.88+1.8)*4.7)/2*0.2	m ³	1.730	
		((1.87+1.8)*4.3)/2*0.2	m ³	1.578	
		((1.84+1.8)*2.1)/2*0.2	m ³	0.764	
		((1.88+1.8)*4.8)/2*0.2	m ³	1.766	
		((1.86+1.8)*2.5)/2*0.2	m ³	0.915	
		((2.33+2.4)*8.0)/2*0.2	m ³	3.784	
		((2.81+2.6)*16.7)/2*0.2	m ³	9.035	
		((2.6+2.66)*32.6)/2*0.2	m ³	17.148	
		((2.57+2.55)*3)/2*0.2	m ³	1.536	
		((1.85+1.8)*2)/2*0.2	m ³	0.730	
		((2.09+1.8)*5.2)/2*0.2	m ³	2.023	
		((2.28+2)*4.8)/2*0.2	m ³	2.054	
		((1.87+1.8)*2.6)/2*0.2	m ³	0.954	
		((1.87+1.8)*2.7)/2*0.2	m ³	0.991	
		((1.89+1.8)*4.6)/2*0.2	m ³	1.697	
		((1.85+1.8)*2.6)/2*0.2	m ³	0.949	
		((1.87+1.8)*4.7)/2*0.2	m ³	1.725	
		((1.88+1.8)*2.4)/2*0.2	m ³	0.883	
		((1.91+1.8)*4.6)/2*0.2	m ³	1.707	
		((1.88+1.8)*2.5)/2*0.2	m ³	0.920	
		((1.93+1.8)*5.9)/2*0.2	m ³	2.201	
		((2.7+2.63)*8.8+(2.63+2.4))/2*0.2	m ³	5.193	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		((2.11+2.0)*3.2)/2*0.2 ((2.53+2.25)*7.5)/2*0.2 ((1.86+1.6)*2.5)/2*0.2 ((1.84+1.6)*4.0)/2*0.2 ((2.57+2.2)*5.6)/2*0.2 ((2.37+2.55)*11.4)/2*0.2 ((1.87+1.8)*2.5)/2*0.2 ((1.9+1.8)*4.9)/2*0.2 ((1.92+1.8)*6.8)/2*0.2 ((1.89+1.8)*2.6)/2*0.2 ((1.91+1.8)*5.9)/2*0.2 ((1.90+1.8)*4.8)/2*0.2 ((1.87+1.8)*2.5)/2*0.2 ((2.54+2.5)*8.9)/2*0.2 ((1.93+1.8)*5.8)/2*0.2 ((1.84+1.8)*4.8)/2*0.2 ((1.82+1.8)*2.6)/2*0.2 Zwiększenie szerokości wykupu w miejscu posadowienia studzienek DN1200: 2*2.5*0.75*(2.7+2.74+2.73+2.5+2.35+2.75+2.6)*0.2 Zwiększenie głębokości wykupu w miejscu posadowienia studzienek DN500 31*1.3*1.3*1.02*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.315 3.585 0.865 1.376 2.671 5.609 0.918 1.813 2.530 0.959 2.189 1.776 0.918 4.486 2.163 1.747 0.941 13.778 10.688	
				RAZEM	124.728
3 d.1	KNR AT-11 0102-08	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m ³ , 80% kubatury robót (rury Dn800) ((2.78+2.88) *1.7* 9.3 + (2.88+3.12) *1.7* 34.5 + (3.12+2.65) *1.7* 32)/2*0.8 Zwiększenie szerokości wykupu w miejscu posadowienia studzienek DN1200: 2*2.5*0.75*3.21*0.8 Zwiększenie szerokości wykupu w miejscu posadowienia studzienek DN1500: 2*2.8*0.55*(2.88+2.98+3.22+2.75)*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³	 302.109 9.630 29.149	
				RAZEM	340.888
4 d.1	KNR 2-01 0317-0802	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 1,6-2,5 m, 20% kubatury robót (rury Dn800) ((2.78+2.88) *1.7* 9.3 + (2.88+3.12) *1.7* 34.5 + (3.12+2.65) *1.7* 32)/2*0.2 Zwiększenie szerokości wykupu w miejscu posadowienia studzienek DN1200: 2*2.5*0.75*(3.21+5.3)*0.8 Zwiększenie szerokości wykupu w miejscu posadowienia studzienek DN1500: 2*2.8*0.55*(2.88+2.98+3.22+2.75)*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 75.527 25.530 7.287	
				RAZEM	108.344
5 d.1	KNR AT-11 0103-08	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m ³ , 80% kubatury robót (rury Dn1400) ((4.2+4.17)*2.4*4.3+(4.17+3.91)*2.4*37+(3.91+4.08)*2.4*27.4+(4.08+4.06)*2.4*54.2+(4.06+3.79)*2.4*31.2+(3.79+3.71)*2.4*8.5+(3.71+3.77)*2.4*19.5+(3.77+3.65)*2.4*10.8+(3.65+3.71)*2.4*17.5+(3.71+3.64)*2.4*14.4+(3.64+4.2)*2.4*33.4)/2*0.8 Zwiększenie szerokości wykupu w miejscu posadowienia studzienek DN2000: 2*3.3*0.45*(4.27+4.01+4.18+4.16+3.89+3.81+3.87+3.75+3.81+3.74+4.3)*0.8	m ³ m ³ m ³	 1945.178 104.045	
				RAZEM	2049.223
6 d.1	KNR 2-01 0317-0802 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 1,6-2,5 m, 20% kubatury robót (rury Dn1400) ((4.2+4.17)*2.4*4.3+(4.17+3.91)*2.4*37+(3.91+4.08)*2.4*27.4+(4.08+4.06)*2.4*54.2+(4.06+3.79)*2.4*31.2+(3.79+3.71)*2.4*8.5+(3.71+3.77)*2.4*19.5+(3.77+3.65)*2.4*10.8+(3.65+3.71)*2.4*17.5+(3.71+3.64)*2.4*14.4+(3.64+4.2)*2.4*33.4)/2*0.2 Zwiększenie szerokości wykupu w miejscu posadowienia studzienek DN2000: 2*3.3*0.45*(4.27+4.01+4.18+4.16+3.89+3.81+3.87+3.75+3.81+3.74+4.3)*0.2	m ³ m ³ m ³	 486.294 26.011	
				RAZEM	512.305
7 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*(2.7+2.74+2.73+2.5+2.35+2.75+2.6) 4*2.8*(2.88+2.98+2.75)	m ² m ² m ²	 183.700 96.432	
				RAZEM	280.132
8 d.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 4*2.5*(3.21+5.3) 4*2.5*3.22 4*3.3*(4.27+4.01+4.18+4.16+3.89+3.81+3.87+3.75+3.81+3.74+4.3)	m ² m ² m ² m ²	 85.100 32.200 578.028	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 3+129.5+26.4+62.5+23.7 1.7*75.8 2.4*253.9	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 245.100 128.860 609.360	695.328
10	KNNR 4 d.1 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 3	m m	RAZEM 3.000	983.320
11	KNNR 4 d.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 129.5	m m	RAZEM 129.500	3.000
12	KNNR 4 d.1 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 26.4	m m	RAZEM 26.400	129.500
13	KNNR 4 d.1 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 62.5	m m	RAZEM 62.500	26.400
14	KNNR 4 d.1 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 23.7	m m	RAZEM 23.700	62.500
15	KNNR 4 d.1 1306-09	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 800 mm 75.8	m m	RAZEM 75.800	23.700
16	KNNR 4 d.1 1306-13	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 1400 mm 253.9	m m	RAZEM 253.900	75.800
17	d.1 analiza indy- widualna	Zakup, dostawa i montaż przepompowni Dn1200 1	szt szt	RAZEM 1.000	253.900
18	KNR 2-18 d.1 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głą- bok. 3m Krotność = 0.42 8	stud. stud.	RAZEM 8.000	1.000
19	KNR 2-18 d.1 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 0.42 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM 1.000	8.000
20	KNR 2-18 d.1 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głą- bokości 3 m Krotność = 0.42 4	stud. stud.	RAZEM 4.000	1.000
21	KNR 2-18 d.1 0613-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głą- bokości 3 m Krotność = 0.42 11	stud. stud.	RAZEM 11.000	4.000
22	KNR 2-18 d.1 0613-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 0.42 16	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM 16.000	11.000
23	KNR-W 2-18 d.1 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu. 31	szt. szt.	RAZEM 31.000	16.000
24	KNNR 4 d.1 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 36	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 36.000	31.000
				RAZEM	36.000

PRZEDMIAR

[illegible]