
PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa ul. Spacerowej (droga gminna) na odcinku od skrzyżowania z ul. Julianowską i ul. Kameralną do skrzyżowania z ulicą Działkową w Józefosławiu i Kierszku

BRANŻA 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

Adres inwestycji: : ul. Spacerowa, Józefosław, Kierszek
Inwestor: : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
Adres inwestora: : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

Sporządził: : mgr inż. Grzegorz Gliński
Data opracowania: : 15.12.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 d.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 9.7+3.6 19.6+11.9+32.6+34.9+29.5+38.2+61.5+43.4+42.3 12.2 8.4+11.5+8.0+9.4+5.6+10.2+43.3	m m m m m	 13.300 313.900 12.200 96.400	
				RAZEM	435.800
7 d.1	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 8.0+29.9+7.4 36.1+16.4+13.2+8.8+42.7+9.2+12.5+30.0	m m m	 45.300 168.900	
				RAZEM	214.200
8 d.1	KNNR 4 1306-07	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 600 mm 15.0+25.1	m m	 40.100	
				RAZEM	40.100
9 d.1	KNNR 4 1306-13	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 1400 mm 15.3+17.6+17.7+9.5+29.0+30.1+22.7	m m	 141.900	
				RAZEM	141.900
10 d.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m Krotność = 0.76 28	stud. stud.	 28.000	
				RAZEM	28.000
11 d.1	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m Krotność = 0.95 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.2000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m Krotność = 0.94 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.2500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m Krotność = 0.84 8	stud. stud.	 8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.1	KNR 2-18 0613-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.2500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 7.92	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 7.920	
				RAZEM	7.920
15 d.1	kalkulacja własna	Wykonanie przepadów z rur kamionkowych w obetonowaniu 1.4+2.0*(25+17+11)	m m	 107.400	
				RAZEM	107.400
16 d.1	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż separatora z osadnikiem Q=6 l/s 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż regulatorów przepływu Q=5 l/s 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 11+7+1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 19.000	
				RAZEM	19.000
19 d.1	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 8	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1	KNNR 4 1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNNR 4 1610-13	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1400 mm	odc. -1 prób.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	odc. -1 prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
22 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (435.8)*1.0*(0.3+0.3) (214.2)*1.0*(0.4+0.3) (40.1)*1.2*(0.6+0.3) (141.9)*1.4*(1.4+0.3) Objętość przewodu: -(3.14*(0.3/2)^2*(435.8)) -(3.14*(0.4/2)^2*(214.2)) -(3.14*(0.6/2)^2*(40.1)) -(3.14*(1.4/2)^2*(141.9))	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 261.480 149.940 43.308 337.722 -30.789 -26.904 -11.332 -218.327	
				RAZEM	505.098
23 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 27+2+1+8+1+1	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
24 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1735.955+1070.598+433.989+182.288 Objętość podsypki, obsypki, kanałów, studzienek i separatora z osadnikiem: -(1069.23*0.2+505.098+3.14*(0.3/2)^2*(435.8)+3.14*(0.4/2)^2*(214.2)+3.14*(0.6/2)^2*(40.1)+3.14*(1.4/2)^2*(141.9)+3.14*0.6^2*(2.51+2.5+2.7+2.71+2.52+2.38+2.3+2.45+2.48+2.55+2.69+2.85+2.77+2.41+2.39+2.58+2.5+2.3+2.3+2.3+2.3+2.94+2.91+2.8+2.97+2.87+3.0+2.35)+3.14*0.75^2*(2.85+2.83)+3.14*1.0^2*(2.81)+3.14*1.25^2*(3.0+2.99+3.02+3.27+3.39+3.76+4.13+4.39)+3.14*0.75^2*(2.99+1.62))	m³ m³ m³	 3422.830 -1252.186	
				RAZEM	2170.644
25 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 2170.644	m³ m³	 2170.644	
				RAZEM	2170.644
26 d.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 3422.83-2170.644	m³ m³	 1252.186	
				RAZEM	1252.186
27 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 1252.186	m³ m³	 1252.186	
				RAZEM	1252.186
2		Przykanaliki kanalizacji deszczowej 60 szt. L=254,4 m (kod CPV 45232130-2)			
28 d.2	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym . 80% objętości robót ziemnych) ((1.45+1.4)*1.7+(1.51+1.4)*4.7+(1.65+1.4)*8.1+(1.54+1.4)*7.1+(1.44+1.4)*3.0+(1.57+1.4)*4.6+(1.45+1.4)*5.0+(1.52+1.4)*2.7+(1.57+1.4)*6.9+(1.51+1.4)*2.3+(2.42+2.3)*12.2+(1.59+1.4)*5.0+(1.6+1.4)*5.2+(1.49+1.4)*3.9+(1.47+1.4)*2.8+(1.5+1.4)*3.9+(1.47+1.4)*2.6+(1.5+1.4)*3.9+(1.47+1.4)*2.5+(1.52+1.4)*3.3+(1.48+1.4)*1.6+(1.52+1.4)*4.7+(1.49+1.4)*2.9+(1.51+1.4)*4.3+(1.47+1.4)*2.7+(1.94+1.4)*7.7+(1.94+1.4)*7.5+(1.51+1.4)*4.3+(1.46+1.4)*2.2+(1.51+1.4)*4.3+(1.46+1.4)*2.2+(1.48+1.4)*7.3+(1.59+1.4)*4.3+(1.42+1.4)*1.7+(1.64+1.4)*5.3+(1.64+1.4)*5.7+(1.44+1.4)*1.6+(1.49+1.4)*3.9+(1.4+1.4)*3.0+(1.43+1.4)*4.5+(1.45+1.4)*1.8+(1.6+1.39)*6.6+(1.54+1.4)*2.9+(1.62+1.4)*4.3+(1.58+1.4)*2.6+(1.51+1.4)*4.3+(1.46+1.4)*2.2+(1.48+1.4)*4.3+(1.43+1.4)*2.2+(1.46+1.4)*2.8+(1.49+1.4)*4.3+(1.51+1.4)*4.3+(1.47+1.4)*2.5+(1.33+1.4)*15.0+(1.54+1.4)*4.3+(1.5+1.4)*2.6+(1.42+1.4)*2.4+(1.46+1.4)*4.3+(1.46+1.4)*4.8+(1.43+1.4)*2.8)/2*0.8 (1.7+4.7+8.1+7.1+3.0+4.6+5.0+2.7+6.9+2.3+12.2+5.0+5.2+3.9+2.8+3.9+2.6+3.9+2.5+3.3+1.6+4.7+2.9+4.3+2.7+7.7+7.5+4.3+2.2+4.3+2.2+7.3+4.3+1.7+5.3+5.7+1.6+3.9+3.0+4.5+1.8+6.6+2.9+4.3+2.6+4.3+2.2+4.3+2.2+2.8+4.3+4.3+2.5+15.0+4.3+2.6+2.4+4.3+4.8+2.8)*0.2*0.8 Zwiększenie kubatury wykopów - osadniki studni wpustowych: 60*1.0*1.0*1.0*0.8	m³ m³ m³ m³	 307.147 40.704 48.000	
				RAZEM	395.851
29 d.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót.	m³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((1.45+1.4)*1.7+(1.51+1.4)*4.7+(1.65+1.4)*8.1+(1.54+1.4)*7.1+(1.44+1.4)*3.0+(1.57+1.4)*4.6+(1.45+1.4)*5.0+(1.52+1.4)*2.7+(1.57+1.4)*6.9+(1.51+1.4)*2.3+(2.42+2.3)*12.2+(1.59+1.4)*5.0+(1.6+1.4)*5.2+(1.49+1.4)*3.9+(1.47+1.4)*2.8+(1.5+1.4)*3.9+(1.47+1.4)*2.6+(1.5+1.4)*3.9+(1.47+1.4)*2.5+(1.52+1.4)*3.3+(1.48+1.4)*1.6+(1.52+1.4)*4.7+(1.49+1.4)*2.9+(1.51+1.4)*4.3+(1.47+1.4)*2.7+(1.94+1.4)*7.7+(1.94+1.4)*7.5+(1.51+1.4)*4.3+(1.46+1.4)*2.2+(1.51+1.4)*4.3+(1.46+1.4)*2.2+(1.48+1.4)*7.3+(1.59+1.4)*4.3+(1.42+1.4)*1.7+(1.64+1.4)*5.3+(1.64+1.4)*5.7+(1.44+1.4)*1.6+(1.49+1.4)*3.9+(1.4+1.4)*3.0+(1.43+1.4)*4.5+(1.45+1.4)*1.8+(1.6+1.39)*6.6+(1.54+1.4)*2.9+(1.62+1.4)*4.3+(1.58+1.4)*2.6+(1.51+1.4)*4.3+(1.46+1.4)*2.2+(1.48+1.4)*4.3+(1.43+1.4)*2.2+(1.46+1.4)*2.8+(1.49+1.4)*4.3+(1.51+1.4)*4.3+(1.47+1.4)*2.5+(1.33+1.4)*15.0+(1.54+1.4)*4.3+(1.5+1.4)*2.6+(1.42+1.4)*2.4+(1.46+1.4)*4.3+(1.46+1.4)*4.8+(1.43+1.4)*2.8)/2*0.2$ $(1.7+4.7+8.1+7.1+3.0+4.6+5.0+2.7+6.9+2.3+12.2+5.0+5.2+3.9+2.8+3.9+2.6+3.9+2.5+3.3+1.6+4.7+2.9+4.3+2.7+7.7+7.5+4.3+2.2+4.3+2.2+7.3+4.3+1.7+5.3+5.7+1.6+3.9+3.0+4.5+1.8+6.6+2.9+4.3+2.6+4.3+2.2+4.3+2.2+2.8+4.3+4.3+2.5+15.0+4.3+2.6+2.4+4.3+4.8+2.8)*0.2*0.2$ Zwiększenie kubatury wykopów - osadniki studni wpustowych: $60*1.0*1.0*1.0*0.2$	m ³ m ³ m ³	76.787 10.176 12.000	
				RAZEM	98.963
30	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		$1.7+4.7+8.1+7.1+3.0+4.6+5.0+2.7+6.9+2.3+12.2+5.0+5.2+3.9+2.8+3.9+2.6+3.9+2.5+3.3+1.6+4.7+2.9+4.3+2.7+7.7+7.5+4.3+2.2+4.3+2.2+7.3+4.3+1.7+5.3+5.7+1.6+3.9+3.0+4.5+1.8+6.6+2.9+4.3+2.6+4.3+2.2+4.3+2.2+2.8+4.3+4.3+2.5+15.0+4.3+2.6+2.4+4.3+4.8+2.8$	m ²	254.400	
				RAZEM	254.400
31	KNNR 11 d.2 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		$1.7+4.7+8.1+7.1+3.0+4.6+5.0+2.7+6.9+2.3+12.2+5.0+5.2+3.9+2.8+3.9+2.6+3.9+2.5+3.3+1.6+4.7+2.9+4.3+2.7+7.7+7.5+4.3+2.2+4.3+2.2+7.3+4.3+1.7+5.3+5.7+1.6+3.9+3.0+4.5+1.8+6.6+2.9+4.3+2.6+4.3+2.2+4.3+2.2+2.8+4.3+4.3+2.5+15.0+4.3+2.6+2.4+4.3+4.8+2.8$	m	254.400	
				RAZEM	254.400
32	KNR-W 2-18 d.2 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu. Wpusty w linii krawężnika.	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
33	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		(254.4)*1*(0.2+0.3)	m ³	127.200	
		Objętość przykanalików: -(254.4)*0.1*2*3.14	m ³	-7.988	
				RAZEM	119.212
34	KNR 2-31 d.2 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		395.851+98.963	m ³	494.814	
		Objętość podsypki, obsypki, kanałów i studzienek: -(254.4*0.2+119.212+3.14*(0.2/2)^2*(254.4)+3.14*0.25^2*(59*2.4+3.3))	m ³	-206.517	
				RAZEM	288.297
36	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		288.297	m ³	288.297	
				RAZEM	288.297
37	KNR 2-01 d.2 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		494.814-288.297	m ³	206.517	
				RAZEM	206.517
38	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 8	m ³	206.517	
		206.517		RAZEM	206.517
3		Demontaż istniejącej sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami L=82.6 m (kod CPV 45232130-2)			
39	KNR AT-11 d.3 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym.	m ³		
		(42.9+37.7)*2.5*1.0	m ³	201.500	
		(2.0)*2.0*1.0	m ³	4.000	
				RAZEM	205.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 4 d.3 1308-03 analogia	Demontaż przykanalików z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.3 1308-05 analogia	Demontaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		42.9+37.7	m	80.600	
				RAZEM	80.600
42	KNNR 4 d.3 1413-03 analogia	Demontaż studni betonowych	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 2-18 d.3 0524-02 analogia	Demontaż studzienki ściekowej ulicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		205.5	m ³	205.500	
				RAZEM	205.500
45	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		205.5	m ³	205.500	
				RAZEM	205.500
46	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywóz materiału z demontażu	m ³		
		2.0*(0.2/2)^2*3.14	m ³	0.063	
		80.6*(0.315/2)^2*3.14	m ³	6.278	
		3*(1.2/2)^2*3.14*2.5	m ³	8.478	
		1*(0.5/2)^2*3.14*3.0	m ³	0.589	
				RAZEM	15.408