
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 (WODOCIĄG)

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
		$(21.9+7.1+5.4+9.6+0.8+2.0)*(0.2+0.055)*0.2$	m ³	2.387	
				RAZEM	389.312
3	KNNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.1	0501-03	5.2+13.5+3.2+30.7+28.9+10.5	m ²	92.000	
		7.8	m ²	7.800	
		11.1+16.8+5.0+15.7+31.1+3.9+7.7+3.2+13.3+3.4+8.1+3.9+28.0+11.9+12.5+0.5+1.2+6.1+27.9+24.0+25.7+2.7+26.9+9.4+10.3+5.7+0.6+23.7+2.4+9.5+2.0+8.0+20.9	m ²	383.100	
		18.6+8.0+16.8+11.9+0.3+17.3+2.7+3.8+5.3+20.3+8.3+18.3+21.3+17.8+1.8+27.1	m ²	199.600	
		24.7+16.1+0.5+2.1	m ²	43.400	
		26.6+3.6+10.7+0.5+2.0	m ²	43.400	
		17.1+11.8+12.1+3.5+1.5+0.6	m ²	46.600	
		12.9+7.3+34.7+19.7+19.8+1.2+12.8	m ²	108.400	
		21.9+7.1+5.4+9.6+0.8+2.0	m ²	46.800	
				RAZEM	971.100
4	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1	1009-04	24.7+16.1+0.5+2.1	m	43.400	
		26.6+3.6+10.7+0.5+2.0	m	43.400	
		17.1+11.8+12.1+3.5+1.5+0.6	m	46.600	
		21.9+7.1+5.4+9.6+0.8+2.0	m	46.800	
				RAZEM	180.200
5	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1	1010-04	180.2/12.0	złącz.	15.017	
				RAZEM	15.017
6	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.1	1009-07	12.9+7.3+34.7+19.7+19.8+1.2+12.8	m	108.400	
				RAZEM	108.400
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1	1010-07	108.4/12.0	złącz.	9.033	
				RAZEM	9.033
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
d.1	1009-10	5.2+13.5+3.2+30.7+28.9+10.5	m	92.000	
		7.8	m	7.800	
		11.1+16.8+5.0+15.7+31.1+3.9+7.7+3.2+13.3+3.4+8.1+3.9+28.0+11.9+12.5+0.5+1.2+6.1+27.9+24.0+25.7+2.7+26.9+9.4+10.3+5.7+0.6+23.7+2.4+9.5+2.0+8.0+20.9	m	383.100	
		18.6+8.0+16.8+11.9+0.3+17.3+2.7+3.8+5.3+20.3+8.3+18.3+21.3+17.8+1.8+27.1	m	199.600	
				RAZEM	682.500
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
d.1	1010-10	682.5/12.0	złącz.	56.875	
				RAZEM	56.875
10	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1	1105-03	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
d.1	1105-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm	kpl.		
d.1	1105-05	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 4	Trójnik DN100/80mm	szt		
d.1	1014-03	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4	Trójnik DN150/80mm	szt		
d.1	1014-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Trójnik DN200/80mm	szt		
d.1	1014-05	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNNR 4	Trójnik DN200/100mm	szt		
d.1	1014-05	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.1 1014-05	Trójnik DN200/150mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 1014-05	Trójnik DN200mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1 1014-03	Tuleja kołnierkowa PE DN110mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 4 d.1 1014-04	Tuleja kołnierkowa PE DN160mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1 1014-05	Tuleja kołnierkowa PE DN225mm	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
22	KNNR 4 d.1 1014-05	Tuleja kołnierkowa PVC DN110mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 1014-05	Tuleja kołnierkowa PVC DN225mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 4 d.1 1014-05	Łącznik PE/PVC DN110mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.1 1014-05	Łącznik PE/PVC DN225mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 4 d.1 1014-03	Redukcja DN100/80mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 4 d.1 1014-03	Tuleja kołnierkowa PE DN110mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1 1014-05	Kołnier ślepy DN200mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1 1012-03 analogia	Trójnik PE DN225/110mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1 1012-03 analogia	Łuk 30 st. PE DN225mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1 1012-03 analogia	Kolano 90 st. PE DN225mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1 1012-03 analogia	Redukcja PE DN225/160mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-18 d.1 0315-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr.80 mm	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNR 2-11 d.1 0909-01 analogia	Bloki oporowe	szt.		
		83	szt.	83.000	
				RAZEM	83.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90-110 mm 180.2/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.901	
				RAZEM	0.901
36 d.1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 108.4/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.542	
				RAZEM	0.542
37 d.1	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm 682.5/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.413	
				RAZEM	3.413
38 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (180.2+108.4)/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.443	
				RAZEM	1.443
39 d.1	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 682.5/200	odc.20 0m odc.20 0m	3.413	
				RAZEM	3.413
40 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (180.2+108.4)/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.443	
				RAZEM	1.443
41 d.1	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 682.5/200	odc.20 0m odc.20 0m	3.413	
				RAZEM	3.413
42 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 180.2*1.0*(0.11+0.3) 108.4*1.0*(0.16+0.3) 682.5*1.0*(0.225+0.3) Objętość przewodów: -(3.14*(0.11/2)^2*180.2) -(3.14*(0.16/2)^2*108.4) -(3.14*(0.225/2)^2*682.5)	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 73.882 49.864 358.313 -1.712 -2.178 -27.123	
				RAZEM	451.046
43 d.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
44 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Całkowita kubatura robót ziemnych: 1557.247+389.312 Objętość podsypki, obsypki i przewodów: -(971.1*0.2+451.046+180.2*3.14*(0.11/2)^2+108.4*3.14*(0.16/2)^2+682.5*3.14*(0.225/2)^2)	m³ m³ m³	 1946.559 -676.279	
				RAZEM	1270.280
45 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 1270.28	m³ m³	 1270.280	
				RAZEM	1270.280
46 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 samowyladowczymi na odl.do 1 km. Wywóz pozostałej na tymczasowych hałdach ziemi na miejsce docelowe. 1946.559-1270.28	m³ m³	 676.279	
				RAZEM	676.279
47 d.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. Wywóz pozostałej na tymczasowych hałdach ziemi na miejsce docelowe. Krotność = 8 676.279	m³ m³	 676.279	
				RAZEM	676.279
2		Przylączka wodociągowe 21 szt., L=195,0 m (kod CPV 45232150-8)			
48 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 typu box. 80% kubatury robót.	m³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((1.76+1.68)*9.5+(1.68+1.7)*1.0+(1.7+1.72)*9.5+(1.72+1.7)*1.0+(1.73+1.71)*9.5+(1.72+1.7)*1.0+(1.73+1.71)*9.5+(1.71+1.7)*1.0+(1.67+1.74)*9.2+(1.74+1.7)*1.0+(1.72+1.69)*7.7+(1.69+1.7)*1.0+(1.61+1.76)*7.7+(1.76+1.74)*1.5+(1.74+1.75)*1.0+(1.76+1.71)*7.7+(1.71+1.7)*1.0+(1.69+1.64)*7.7+(1.64+1.7)*1.0+(1.7+1.7)*13.8+(1.69+1.7)*14.6+(1.7+1.68)*8.8+(1.68+1.7)*1.0+(1.72+1.73)*2.6+(1.73+1.7)*4.6+(1.6+1.7)*5.0+(1.68+1.69)*2.5+(1.69+1.7)*4.3+(1.7+1.75)*4.9+(1.71+1.75)*6.9+(1.7+1.71)*2.5+(1.71+1.71)*0.9+(1.75+1.7)*8.2+(1.73+1.7)*4.9+(1.76+1.7)*7.0+(1.78+1.7)*14.0)/2*0.8$ $(9.5+1.0+9.5+1.0+9.5+1.0+9.5+1.0+9.2+1.0+7.7+1.0+7.7+1.5+1.0+7.7+1.0+7.7+1.0+13.8+14.6+8.8+1.0+2.6+4.6+5.0+2.5+4.3+4.9+6.9+2.5+0.9+8.2+4.9+7.0+14.0)*(0.2+0.05/2)*0.8$	m ³	266.650	
		$(9.5+1.0+9.5+1.0+9.5+1.0+9.5+1.0+9.2+1.0+7.7+1.0+7.7+1.5+1.0+7.7+1.0+7.7+1.0+13.8+14.6+8.8+1.0+2.6+4.6+5.0+2.5+4.3+4.9+6.9+2.5+0.9+8.2+4.9+7.0+14.0)*(0.2+0.05/2)*0.8$	m ³	35.100	
				RAZEM	301.750
49 d.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót	m ³		
		$((1.76+1.68)*9.5+(1.68+1.7)*1.0+(1.7+1.72)*9.5+(1.72+1.7)*1.0+(1.73+1.71)*9.5+(1.72+1.7)*1.0+(1.73+1.71)*9.5+(1.71+1.7)*1.0+(1.67+1.74)*9.2+(1.74+1.7)*1.0+(1.72+1.69)*7.7+(1.69+1.7)*1.0+(1.61+1.76)*7.7+(1.76+1.74)*1.5+(1.74+1.75)*1.0+(1.76+1.71)*7.7+(1.71+1.7)*1.0+(1.69+1.64)*7.7+(1.64+1.7)*1.0+(1.7+1.7)*13.8+(1.69+1.7)*14.6+(1.7+1.68)*8.8+(1.68+1.7)*1.0+(1.72+1.73)*2.6+(1.73+1.7)*4.6+(1.6+1.7)*5.0+(1.68+1.69)*2.5+(1.69+1.7)*4.3+(1.7+1.75)*4.9+(1.71+1.75)*6.9+(1.7+1.71)*2.5+(1.71+1.71)*0.9+(1.75+1.7)*8.2+(1.73+1.7)*4.9+(1.76+1.7)*7.0+(1.78+1.7)*14.0)/2*0.2$ $(9.5+1.0+9.5+1.0+9.5+1.0+9.5+1.0+9.2+1.0+7.7+1.0+7.7+1.5+1.0+7.7+1.0+7.7+1.0+13.8+14.6+8.8+1.0+2.6+4.6+5.0+2.5+4.3+4.9+6.9+2.5+0.9+8.2+4.9+7.0+14.0)*(0.2+0.05/2)*0.2$	m ³	66.663	
			m ³	8.775	
				RAZEM	75.438
50 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		$9.5+1.0+9.5+1.0+9.5+1.0+9.5+1.0+9.2+1.0+7.7+1.0+7.7+1.5+1.0+7.7+1.0+7.7+1.0+13.8+14.6+8.8+1.0+2.6+4.6+5.0+2.5+4.3+4.9+6.9+2.5+0.9+8.2+4.9+7.0+14.0$	m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
51 d.2	KNNR 4 1012-02 kalk. własna	Opaska do nawiercania śr. 110 mm wraz z zasuwą domową DN50	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
52 d.2	KNNR 4 1012-03 kalk. własna	Opaska do nawiercania śr. 225 mm wraz z zasuwą domową DN50	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
53 d.2	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		$9.5+1.0+9.5+1.0+9.5+1.0+9.5+1.0+9.2+1.0+7.7+1.0+7.7+1.5+1.0+7.7+1.0+7.7+1.0+13.8+14.6+8.8+1.0+2.6+4.6+5.0+2.5+4.3+4.9+6.9+2.5+0.9+8.2+4.9+7.0+14.0$	m	195.000	
				RAZEM	195.000
54 d.2	KNNR 4 1010-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Zaśleпки	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
55 d.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		21	prob.	21.000	
				RAZEM	21.000
56 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		195.0/200.0	odc.20 0m	0.975	
				RAZEM	0.975
57 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		195.0/200.0	odc.20 0m	0.975	
				RAZEM	0.975
58 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		$195.0*1.0*(0.05+0.3)$ Objętość kanału: $-(3.14*(0.05/2)^2*195.0)$	m ³	68.250	
			m ³	-0.383	
				RAZEM	67.867
59 d.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
60	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów спычаркaми z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 301.75+75.438 -(195.0*0.2+67.867+195.0*0.025^2*3.14)	m³ m³ m³	377.188 -107.250	
				RAZEM	269.938
61	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczenie насыпów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 269.938	m³ m³	269.938	
				RAZEM	269.938
62	KNR 2-01 d.2 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 377.188-269.938	m³ m³	107.250	
				RAZEM	107.250
63	KNR 2-01 d.2 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 107.25	m³ m³	107.250	
				RAZEM	107.250
3		Demontaż istniejącego wodociągu z przyłączami L=816,4 m (kod CPV 45232150-8)			
64	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. (92.3+288.5+293.6)*1.7*1.0 (6.5+6.9+6.9+7.0+6.8+8.6+8.2+8.6+10.5)*1.7*1.0	m³ m³ m³	1146.480 119.000	
				RAZEM	1265.480
65	KNNR 4 d.3 1009-07 analogia	Demontaż istniejącego wodociągu PVC DN160mm 92.3	m m	92.300	
				RAZEM	92.300
66	KNNR 4 d.3 1009-10 analogia	Demontaż istniejącego wodociągu PVC DN200mm 288.5+293.6	m m	582.100	
				RAZEM	582.100
67	KNNR 4 d.3 1708-01	Demontaż przyłączy PE DN50 6.5+6.9+6.9+7.0+6.8+8.6+8.2+8.6+10.5	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
68	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów спычаркaми z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1265.48	m³ m³	1265.480	
				RAZEM	1265.480
69	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie насыпów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 1265.48	m³ m³	1265.480	
				RAZEM	1265.480
70	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywóz materiału z demontażu 92.3*(0.16/2)^2*3.14 582.1*(0.2/2)^2*3.14 70.0*(0.05/2)^2*3.14	m³ m³ m³ m³	1.855 18.278 0.137	
				RAZEM	20.270