

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : ODWODNIENIE ULICY PRZYSZŁOŚCI W MILANÓWKU  
ADRES INWESTYCJI : MILANÓWEK  
INWESTOR : GMINA MILANÓWEK  
ADRES INWESTORA : 05-822 MILANÓWEK UL KOŚCIUSZKI 45  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Krzysztof Żuchowicz (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 06-02-2014r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06-02-2014r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Drenaż -Milanówek</b>			
1	ODWODNIENIE ULICY	1.1.1	1.4.1
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI	1.1.1	1.1.1
1.2	ROBOTY ZIEMNE	1.2.1	1.2.12
1.3	ODWODNIENIE ULICY	1.3.1	1.3.28
1.4	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE ODTWORZENIOWE	1.4.1	1.4.1

- 3 -

- 4 -

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Studzienki S12,S13 2.0*(2.14+1.96)*4	m <sup>2</sup>	32.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>219.44</b>
1.2.6	S.T.-II/3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.2.7	S.T.-II/3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.2.8	S.T.-II/3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.2.9	S.T.-II/3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.2.10	S.T.-II/8	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (przywózka gruntu z czasowego odkładu 377.44-167.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	210.09	
					<b>RAZEM</b>	<b>210.09</b>
1.2.11	S.T.-II/8	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat.II 377.44-167.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	210.09	
					<b>RAZEM</b>	<b>210.09</b>
1.2.12	S.T.-II/8	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 377.44-167.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	210.09	
					<b>RAZEM</b>	<b>210.09</b>
<b>1.3</b>		<b>45232410-9</b>	<b>ODWODNIENIE ULICY</b>			
1.3.1	S.T.-II/4	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o grub. 20 cm (rury PVC-u) 0.9*31.0*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.58	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.58</b>
1.3.2	S.T.-II/4	KNNR 4 1411-04	Obsypka piaskowa o grub.30 cm (rury PVC-u) 0.9*31.0*0.3 minus pojemność rur -3.14*0.08*0.08*31.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.37 -0.62	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.75</b>
1.3.3	S.T.-II/6	KNNR 1 0608-02	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.(żwir) 0.615*1.0*166.15+0.50*1.0*31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	117.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>117.68</b>
1.3.4	S.T.-II/6	KNR AT-04 0101-03	Geowłóknina separacyjno-filtracyjna typu TYPAR SF49 (owinięcie podsypki filtracyjnej) wraz z wywiniciem (0.615*166.15*2+1.0*166.15*2)*1.2+(0.5*31.0*2+1.0*31.0*2)*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	755.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>755.60</b>
1.3.5	S.T.-II/5	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, lite kl. S DN160 37.40	m m	37.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.40</b>
1.3.6	S.T.-II/5	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, (trójnik 160/160) łączonych kielichowo o śr. 160 mm (w studzienkach) 12	szt. szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
1.3.7	S.T.-II/6	KNR AT-04 0101-03 analogia	Wymienny filtr z geowłókniny GEON250 mocowany na rurach obejmami stalowymi typu cybant 3.14*(0.315/2*0.315/2)*1.1*20+3.14*(0.2/2*0.2/2)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.78	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.78</b>
1.3.8	S.T.-II/6	KNR 9-20 0403-03	Drenaż z rur karbowanych dwuściennych PP SN8 o średnicy nominalnej 200 mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo na wykonanej podsypce 31.00	m m	31.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.9	S.T.-II/6	KNR 9-20 0403-05	Drenaż z rur karbowanych dwuściennych PP SN8 o średnicy nominalnej 315 mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo na wykonanej podsypce 166.15	m m	 166.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>166.15</b>
1.3.10	S.T.-II/7	KNR 9-22 0301-03	Studnia S1 z kręgów betonowych osadnikowa w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 1,9 m przykryta włazem typu ciężkiego D400 wykonana na ławie z chudego betonu grub.10 cm 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.11	S.T.-II/7	KNR 9-22 0301-03	Studnia S2 z kręgów betonowych osadnikowa w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 1,77 m przykryta włazem typu ciężkiego D400 wykonana na ławie z chudego betonu grub.10 cm 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.12	S.T.-II/7	KNR 9-22 0301-03	Studnia S3 z kręgów betonowych osadnikowa w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 1,83 m przykryta włazem typu ciężkiego D400 wykonana na ławie z chudego betonu grub.10 cm 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.13	S.T.-II/7	KNR 9-22 0301-03	Studnia S4 z kręgów betonowych osadnikowa w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 1,97 m przykryta włazem typu ciężkiego D400 wykonana na ławie z chudego betonu grub.10 cm 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.14	S.T.-II/7	KNR 9-22 0301-03	Studnia S5 z kręgów betonowych osadnikowa w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 1,7 m przykryta włazem typu ciężkiego D400 wykonana na ławie z chudego betonu grub.10 cm 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.15	S.T.-II/7	KNR 9-22 0301-03	Studnia S6 z kręgów betonowych osadnikowa w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 1,85 m przykryta włazem typu ciężkiego D400 wykonana na ławie z chudego betonu grub.10 cm 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.16	S.T.-II/7	KNR 9-22 0301-03	Studnia S7 z kręgów betonowych osadnikowa w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 1,59 m przykryta włazem typu ciężkiego D400 wykonana na ławie z chudego betonu grub.10 cm 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.17	S.T.-II/7	KNR 9-22 0301-03	Studnia S8 z kręgów betonowych osadnikowa w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 1,75 m przykryta włazem typu ciężkiego D400 wykonana na ławie z chudego betonu grub.10 cm 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.18	S.T.-II/7	KNR 9-22 0301-03	Studnia S9 z kręgów betonowych osadnikowa w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 1,83 m przykryta włazem typu ciężkiego D400 wykonana na ławie z chudego betonu grub.10 cm 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.19	S.T.-II/7	KNR 9-22 0301-03	Studnia S10 z kręgów betonowych osadnikowa w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 1,94 m przykryta włazem typu ciężkiego D400 wykonana na ławie z chudego betonu grub.10 cm 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.20	S.T.-II/7	KNR 9-22 0301-03	Studnia S11 z kręgów betonowych osadnikowa w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 1,90 m przykryta włazem typu ciężkiego D400 wykonana na ławie z chudego betonu grub.10 cm 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.21	S.T.-II/7	KNR 9-22 0301-03	Studnia S12 z kręgów betonowych osadnikowa w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 1,90 m przykryta włazem typu ciężkiego D400 wykonana na ławie z chudego betonu grub.10 cm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.22	S.T.-II/7	KNR 9-22 0301-03	Studnia S13 z kręgów betonowych osadnikowa w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 1,66 m przykryta włazem typu ciężkiego D400 wykonana na ławie z chudego betonu grub.10 cm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.23	S.T.-II/7	KNR 2-18 0721-04 z.o.2.2. 9901-1	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna (abizol ) na ścianach zewnętrznych studzienek	m <sup>2</sup>		
			Studnie kanalizacyjne 3.14*1.2*2.0*13	m <sup>2</sup>	97.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>97.97</b>
1.3.24	S.T.-II/7	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu przykryte wpustem ulicznym ściekowym zeliwnym klasy D400	szt.		
			12	szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
1.3.25	S.T.-II/7	KNR 9-22 0302-04	Przejście szczelne Dn160 z PVC-u lite	szt.		
			12	szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
1.3.26	S.T.-II/7	KNR 9-22 0302-05	Przejście szczelne Dn200 z PPP SN8	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.3.27	S.T.-II/7	KNR 9-22 0302-05	Przejście szczelne Dn315 z PPP SN8	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
1.3.28	S.T.- IV	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
			13	odc. - 1 prób.	13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
<b>1.4</b>		<b>45111291-4</b>	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE ODTWORZENIOWE</b>			
1.4.1	S.T.-III	KNR 2-31 0201-01 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (uwaga nawierzchnia z istniejącej ziemi)	m <sup>2</sup>		
			1.5*235	m <sup>2</sup>	352.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>352.50</b>