

Instalacja wod - kan

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9

ADRES INWESTYCJI : Budowa przedszkola w Złotym Potoku - Gmina Janów
INWESTOR : Gmina Janów
Janów ul. Częstochowska 1
42-253 Janów

DATA OPRACOWANIA : 2015-08-19

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-08-19

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja wod-kan					
1	Instalacja zimnej wody, c.w.u. oraz cyrkulacji				
1.1	Rurociągi stalowe				
1.1.1	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m 5	5.000	5.000
1.1.2	KNR 2-15 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m 8	8.000	8.000
1.1.3	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m 26	26.000	26.000
1.1.4	KNR 2-15 0103-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m 11	11.000	11.000
1.1.5	KNR 7-12 0105-04	Analogia. Odtłuszczenie, rurociągi	m 50	50.000	50.000
1.1.6	KNNR 2 1404-0402	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50 mm, emalia ftalowa (dm3)	m 50	50.000	50.000
1.1.7	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-25 mm	m 13	13.000	13.000
1.1.8	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm	m 37	37.000	37.000
1.1.9	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach mieszkalnych	m 50	50.000	50.000
1.1.10	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm na zimno	próba próba 1	1.000	1.000
1.1.11	TZKNBK 18 0113-01	Analiza własna. Regulacja hydrauliczna instalacji	układ układ 1	1.000	1.000
1.2	Rurociągi wielowarstwowe				
1.2.1	KNNR 4 0404-0101	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych metodą aksjalną w systemie PE-Xc, Fi_zew. 16x2,2 mm wraz z kształtkami i złączkami	m 172	172.000	172.000
1.2.2	KNNR 4 0404-0101	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych metodą aksjalną w systemie PE-Xc, Fi_zew. 20x2,8 mm wraz z kształtkami i złączkami	m 14	14.000	14.000
1.2.3	KNNR 4 0404-0201	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych metodą aksjalną w systemie PE-Xc, Fi_zew. 25x3,5 mm wraz z kształtkami i złączkami	m 67	67.000	67.000
1.2.4	KNNR 4 0404-0301	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych metodą aksjalną w systemie PE-Xc, Fi_zew. 32x4,0 mm w sztangach wraz z kształtkami i złączkami	m 48	48.000	48.000
1.2.5	KNNR 4 0404-0401	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych metodą aksjalną w systemie PE-Xc, Fi_zew. 40x4,0 mm w sztangach wraz z kształtkami i złączkami	m 39	39.000	39.000
1.2.6	KNNR 4 0404-0501	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych metodą aksjalną w systemie PE-Xc, Fi_zew. 50x4,5 mm w sztangach wraz z kształtkami i złączkami	m 16	16.000	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.00
1.2.7	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-25 mm 253	m m	253.000	253.00
				RAZEM	253.00
1.2.8	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm 87	m m	87.000	87.00
				RAZEM	87.00
1.2.9	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm (S), rurociąg Fi 50-70 mm 16	m m	16.000	16.00
				RAZEM	16.00
1.2.1	KNR-W 2-15 0 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych 356	m m	356.000	356.00
				RAZEM	356.00
1.2.1	KNR-W 2-15 1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm na zimno 1	próba próba	1.000	1
				RAZEM	1
1.2.1	TZKNBK 18 2 0113-01	Analiza własna. Regulacja hydrauliczna instalacji 1	układ układ	1.000	1
				RAZEM	1
1.3		Armatura i urządzenia			
1.3.1	KNNR 4 0130-0601	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm - zawór pierwszeństwa DN50 1	szt szt	1.000	1
				RAZEM	1
1.3.2	KNKRB 4 0106-0101	Mieszacze natryskowe, natryski i wodomierze mieszacze natryskowe średn. nom. 15*20,20*25 mm - zbiorowy mieszacz termostatyczny 3/4" z blokadą antyoparzeniową 3	szt szt	3.000	3
				RAZEM	3
1.3.3	KNR-W 2-15 0142-02	Szafka podtynkowa pod zawór termostatyczny 30x10x20 3	szt szt	3.000	3
				RAZEM	3
1.3.4	KNNR 4 0130-0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm - zawór cyrkulacyjny B DN15 6	szt szt	6.000	6
				RAZEM	6
1.3.5	KNR-W 2-15 0130-0101	Zawory odcinający ćwierćobrotowy Dn 15 mm 6	szt szt	6.000	6
				RAZEM	6
1.3.6	KNNR 4 0130-0501	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 40 mm 2	szt szt	2.000	2
				RAZEM	2
1.3.7	KNNR 4 0130-0401	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm 2	szt szt	2.000	2
				RAZEM	2
1.3.8	KNNR 4 0130-0101	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm 1	szt szt	1.000	1
				RAZEM	1
1.3.9	KNNR 4 0411-0105	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm 1	szt szt	1.000	1
				RAZEM	1
1.3.1	KNR-W 2-15 0 0137-02	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm - bateria termostatyczna, sekwencyjna, korpus oraz wylewki gładkie z możliwością przeprowadzenia dezynfekcji termicznej wg zestawienia materiałów 3	szt szt	3.000	3
				RAZEM	3
1.3.1	KNR-W 2-15 1 0137-02	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm - wandaloodporna, czasowa, miękkie uruchamianie wg zestawienia materiałów 7	szt szt	7.000	7
				RAZEM	7
1.3.1	KNR-W 2-15 2 0137-02	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm 2	szt szt	2.000	2
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1	KNR-W 2-15 3 0137-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm - bateria naścienna z wyciągniętą wylewką wg zestawienia materiałów	szt szt	1.000	1
1.3.1	KNR-W 2-15 4 0137-02	Bateria zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm	szt szt	2.000	2
1.3.1	KNR-W 2-15 5 0137-08	Bateria wannowa ścienna z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt szt	2.000	2
1.3.1	KNR-W 2-15 6 0135-04	Zawór umywalkowy stojący Dn 15 mm - zawór splotujący do splotki WC	szt szt	6.000	6
1.3.1	KNNR 4 7 0135-02	Zawór czerpalny Dn 20 mm ze złączką do węża	szt. szt.	7.000	7
1.3.1	KNR 7-07 8 0101-01	Analiza własna. Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym - pompa cyrkulacyjna H=3,1441 kPa	kpl kpl	1.000	1
1.3.1	KNNR 4 9 0135-02	Zawór czerpalny Dn 20 mm ze złączka do węża	szt szt	7.000	7
1.4	Instalacja hydrantowa p.poż				
1.4.1	KNNR 4 1119-01	Analogia. Hydranty wewnętrzne DN25 wraz z kształtkami stalowymi z wężem półsztywnym	kpl kpl	2.000	2
1.4.2	KNNR 4 1601-0101	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych, (wodociąg 200 m) Fi 100 mm, rury stalowe	próba próba	2.000	2
1.5	Roboty budowlane towarzyszące				
1.5.1	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w podłogach i ścianach	m m	200.000	200.00
1.5.2	KNR 4-01 0325-0101	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych lub pochyłych	m m	200.000	200.00
1.5.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt. szt.	5.000	5
1.5.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt. szt.	5.000	5
1.5.5	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt. szt.	5.000	5
1.5.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³ m ³	0.010	0.01
1.5.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9 km oraz opłata za składowanie gruzu Krotność = 9	m ³ m ³	0.010	0.01
1.5.8		Opłata za składowanie gruzu	m ³ m ³	0.010	0.01
1.5.9	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt. szt.	5.000	5
1.5.1	KNR 4-01 0 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt. szt.	5.000	5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5
2		Instalacji kanalizacji wewnętrznej sanitarnej			
2.1		Armatura i urządzenia			
2.1.1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm 35	m m	35.000 RAZEM	35.00
2.1.2	KNNR 4 0207-02	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm 58	m m	58.000 RAZEM	58.00
2.1.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm 28.50+31.50	m m	60.000 RAZEM	60.00
2.1.4	KNNR 4 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm 35	m m	35.000 RAZEM	35.00
2.1.5	KNNR 4 1023-04	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trój- nik PVC 45 st. 160/160/160 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4
2.1.6	KNNR 4 1023-04	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trój- nik PVC 45 st. 160/110/160 8	szt. szt.	8.000 RAZEM	8
2.1.7	KNNR 4 1023-03	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - trój- nik PVC 45 st. 110/110/110 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2
2.1.8	KNNR 4 1023-04	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kola- no PVC 45 st. 10	szt. szt.	10.000 RAZEM	10
2.1.9	KNNR 4 1023-03	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - kola- no PVC 45 st. 40	szt. szt.	40.000 RAZEM	40
2.1.1	KNNR 4 0 1023-04	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - re- dukcja PVC DN 160/110 5	szt. szt.	5.000 RAZEM	5
2.1.1	KNNR 4 1 1023-03	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - re- dukcja PVC DN 110/75 8	szt. szt.	8.000 RAZEM	8
2.1.1	KNNR 4 2 1023-03	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - re- dukcja PVC DN 110/50 7	szt. szt.	7.000 RAZEM	7
2.1.1	KNR 2-17 3 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1
2.1.1	KNNR 4 4 0216-0501	Analiza własna. Zawór napowietrzający fi75 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1
2.1.1	KNNR 4 5 0212-0301	Rury wywiewne, PVC 110 z daszkiem ochronnym i kominkiem 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3
2.1.1	KNNR 4 6 0212-0301	Rury wywiewne, PVC 75 z daszkiem ochronnym i kominkiem 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3
2.1.1	KNNR 4 7 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm 8	szt. szt.	8.000 RAZEM	8
2.1.1	KNNR 4 8 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt.	RAZEM	8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
2.1.1	KNNR 4 9 0218-0201	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
2.1.2	KNNR 4 0 0218-01	Wpust ściekowy podłogowy ze stali nierdzewnej DN 50 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6
2.1.2	KNNR 4 1 0233-05	Miska WC wisząca ceramiczna wersja przedszkolna	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5
2.1.2	KNNR 4 2 0233-05	Miska WC z zaworem spłukującym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
2.1.2	KNNR 4 3 0232-0203	Brodzik natryskowy	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2
2.1.2	KNNR 4 4 0230-01	Umywalka pojedyncza porcelanowa okrągła z syfonem i półpostumentem wersja dla przedszkoli	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7
2.1.2	KNNR-W 2-15 5 0233-03	Analiza własna. Montaż stelażu podtynkowego dla przyborów do zabudowy	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6
2.1.2	KNNR 4 6 0230-01	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3
2.1.2	KNNR 4 7 0230-01	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
2.1.2	KNNR 4 8 0229-0401	Zlewozmywak na ścianie, żeliwny emaliowany	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.1.2	KNNR 4 9 0229-01	Zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej wiszący z syfonem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
2.1.3	KNNR 4 0 0111-0201	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm z kształtkami	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.00
2.1.3	KNNR 4 1 0111-0301	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm z kształtkami	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.00
2.1.3	KNNR 4 2 0219-0101	Analiza własna. Kłapa podłogowa 300x300mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.2		Roboty budowlane towarzyszące			
2.2.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10
2.2.2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5
2.2.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.01	m ³	0.010	
				RAZEM	0.01
2.2.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9 km oraz opłata za składowanie gruzu Krotność = 9	m ³		
		0.01	m ³	0.010	
				RAZEM	0.01
2.2.5		Opłata za składowanie gruzu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.01	m ³	0.010	
				RAZEM	0.01
2.2.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10
2.2.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5