
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WOD-KAN., OGRZEWANIA I WENTYLACJI
ADRES INWESTYCJI : BUDOWA REMIZY ZE ŚWIETLICĄ - GĘBARZÓW DZ. NR EWID. 459/2
INWESTOR : MIASTO I GMINA SKARYSZEW
ADRES INWESTORA : 26-640 SKARYSZEW, UL. SŁOWACKIEGO 6
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DARIUSZ KOPYT
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEŃ 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE SANITARNE						
1			ROBOTY MONTAŻOWE			
1	KNR-W 2-15 0112-03	SST.III.1	Rurociagi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
2	KNR-W 2-15 0112-02	SST.III.1	Rurociagi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
3	KNR-W 2-15 0112-01	SST.III.1	Rurociagi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
4	KNR-W 2-15 0112-01	SST.III.1	Rurociagi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			6.5	m	6.50	
					RAZEM	6.50
5	KNR 2-15 d.1 0110-04	SST.III.1	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
			35.5	m	35.50	
					RAZEM	35.50
6	KNR-W 2-15 0128-02	SST.III.1	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			35.5	m	35.50	
					RAZEM	35.50
7	KNR 2-15 d.1 0112-02	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
8	KNR 2-15 d.1 0112-02	SST.III.1	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr.nom. 20 mm np. typ EA 251 lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
9	KNR 2-15 d.1 0112-01	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
10	KNR 2-15 d.1 0112-01	SST.III.1	Zawory zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
11	KNR 2-15 d.1 0113-06	SST.III.1	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
12	KNR 2-15 d.1 0108-02	SST.III.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
13	KNR 2-15 d.1 0118-01	SST.III.1	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm qn-2,5 m3/h	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-15 0116-01	SST.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 - 20 mm	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
15	KNR-W 2-15 0116-07	SST.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 - 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
16	KNR 2-15 d.1 0115-01	SST.III.1	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
17	KNR 2-15 d.1 0115-01	SST.III.1	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
18	KNR 2-15 d.1 0114-01	SST.III.1	Zawory czerpalne ze złączką do węży o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
19	KNR 2-15 d.1 0114-01	SST.III.1	Zawory do płuczek o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
20	KNR 2-15 d.1 0121-01	SST.III.1	Elektryczny ogrzewacz wody o poj. 50 dm3	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
21	KNR 2-15 d.1 0228-04	SST.III.1	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
			22.30	m	22.30	
					RAZEM	22.30
22	KNR 2-15 d.1 0228-03	SST.III.1	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
			3.5	m	3.50	
					RAZEM	3.50
23	KNR 2-18 d.1 0501-01	SST.III.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
			15.48	m ²	15.48	
					RAZEM	15.48
24	KNR 2-15 d.1 0205-04	SST.III.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
25	KNR 2-15 d.1 0205-03	SST.III.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
26	KNR 2-15 d.1 0205-02	SST.III.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			3.5	m	3.50	
					RAZEM	3.50
27	KNR 2-15 d.1 0205-01	SST.III.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			2.5	m	2.50	
					RAZEM	2.50

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-15 d.1 0217-02	SST.III.1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
29	KNR 2-15 d.1 0209-06	SST.III.1	Montaż rur wywiewnych z PCV o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
30	KNR 2-15 d.1 0209-05 analogia	SST.III.1	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające o śr. 75 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
31	KNR 2-15 d.1 0217-03	SST.III.1	Montaż korka kanalizacyjnego z PCW o śr.zewn. 160 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
32	KNR 2-15 d.1 0212-02	SST.III.1	Montaż wpustów o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
33	KNR 2-17 d.1 0137-01 analogia	SST.III.1	Kratki wentylacyjne - osłona zaworów odpowietrzająco-napowietrzających	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
34	KNR 2-15 d.1 0208-05	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
35	KNR 2-15 d.1 0208-03	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
36	KNR 2-15 d.1 0208-02	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
37	KNR 2-15 d.1 0221-02	SST.III.1	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
38	KNR 2-15 d.1 0220-04	SST.III.1	Montaż zlewozmywaków stalowych dwukomorowych na ścianie	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
39	KNR 2-15 d.1 0220-04	SST.III.1	Montaż zlewów stalowych jednokomorowych na ścianie	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
40	KNR-W 2- d.1 15 0230-05	SST.III.1	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
41	KNR 2-15 d.1 0213-01	SST.III.1	Montaż syfonów pojedynczych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
42	KNR 2-15 d.1 0213-01	SST.III.1	Montaż syfonów zlewozmywakowych	szt.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
43	KNR 2-15 d.1 0224-03	SST.III.1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2			IZOLACJA TERMICZNA RUROCIĄGÓW			
44	KNR 0-34 d.2 0101-04	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
45	KNR 0-34 d.2 0101-04	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
46	KNR 0-34 d.2 0101-03	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
47	KNR 0-34 d.2 0101-03	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			6.5	m	6.50	
					RAZEM	6.50
3			WENTYLACJA I OGRZEWANIE			
48	KNR 2-17 d.3 0205-01	SST.III.1	Wentylatory kanałowe np. EB 100 Vmax-110 m3/h, P-30 W lub równoważne (uruchamiane przy włączeniu oświetlenia)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
49	KNR 2-15 d.3 0419-01 analogia	SST.III.1	Grzejniki elektryczne o mocy 500 W	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
50	KNR 2-15 d.3 0419-01 analogia	SST.III.1	Grzejniki elektryczne o mocy 1000 W	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
51	KNR 2-15 d.3 0419-01 analogia	SST.III.1	Grzejniki elektryczne o mocy 1500 W	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
52	KNR-W 4- d.3 01 0921- 05 analogia	SST.III.1	Założenie na nowym miejscu krutek wyrównawczych w drzwiach	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
4			ROBOTY ROZBIÓRKOWE I UZUPEŁNIAJĄCE			
53	KNR 4-01 d.4 0333-08	SST.III.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
54	KNR 4-01 d.4 0333-09	SST.III.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
55	KNR 4-01 d.4 0208-04	SST.III.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
56	KNR 4-01 d.4 0208-03	SST.III.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
57	KNR 4-01 d.4 0336-01	SST.III.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
58	KNR 4-01 d.4 0336-03	SST.III.1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
59	KNR 4-01 d.4 0339-01	SST.III.1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
60	KNR 4-01 d.4 0339-03	SST.III.1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
61	KNR 4-01 d.4 0323-02	SST.III.1	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
62	KNR 4-01 d.4 0323-03	SST.III.1	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
63	KNR 4-01 d.4 0206-02	SST.III.1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
64	KNR 4-01 d.4 0326-01	SST.III.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
65	KNR 4-01 d.4 0326-03	SST.III.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			11	m	11.00	
					RAZEM	11.00
66	KNR 4-01 d.4 0106-01	SST.III.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
			8.95	m ³	8.95	
					RAZEM	8.95
67	KNR 4-01 d.4 0106-03	SST.III.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
			8.95	m ³	8.95	
					RAZEM	8.95
5			KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA			
68	KNR 2-01 d.5 0317-02	SST.III.1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m (30%) Krotność = 0.3 bud-szambo 2.0*1.0*(1.26+0.1) wykop pod zbiornik na ścieki 3.0*3.0*(1.5+0.1)	m ³		
				m ³	2.72	
				m ³	14.40	
					RAZEM	17.12
69	KNR 2-01 d.5 0215-04	SST.III.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (70 %) Krotność = 0.7 17.12	m ³		
				m ³	17.12	
					RAZEM	17.12

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 2-01 d.5 0321-02	SST.III.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką (2.0*(1.26+0.1))*2 3.0*(1.50+0.1)	m ² m ² m ²	 5.44 4.80	
					RAZEM	10.24
71	KNR 2-01 d.5 0321-07	SST.III.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer. Krotność = 2 3.0*(1.50+0.1)	m ² m ²	 4.80	
					RAZEM	4.80
72	KNR 2-18 d.5 0108-04	SST.III.1	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr.zewnętrznej 160 mm 2.0	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
73	KNR 2-25 d.5 0301-01 analogia	SST.III.1	Osadzenie betonowego zbiornika na ścieki o pojemności 5 m ³ 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
74	KNR-W 2- d.5 18 0529- 02	SST.III.1	Osadzenie wjazdu żeliwnego na zbiorniku na ścieki 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
75	KNR 2-28 d.5 0510-02	SST.III.1	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm - kolana o śr. 160 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
76	KNR 2-18 d.5 0804-01	SST.III.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
77	KNR 2-18 d.5 0501-01	SST.III.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 2.0*1.0	m ² m ²	 2.00	
					RAZEM	2.00
78	KNR 2-18 d.5 0501-04	SST.III.1	Kanały rurowe - obsypka i nadsypka z materiałów sypkich Krotność = 2 2.0*1.0	m ² m ²	 2.00	
					RAZEM	2.00
79	KNR 2-01 d.5 0320-02	SST.III.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (30 %) Krotność = 0.3 całkowita objętość - (podsypka+obsypka+ocieplenie keramzytem+ zbiornik ścieków) 17.12-((2.0*0.1)+(2.0*0.5)+(2.0*0.3)+5.5)	m ³ m ³	 9.82	
					RAZEM	9.82
80	KNR 2-01 d.5 0230-01	SST.III.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (70 %) Krotność = 0.7 9.82	m ³ m ³	 9.82	
					RAZEM	9.82
81	KNR 2-01 d.5 0236-01	SST.III.1	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 9.82	m ³ m ³	 9.82	
					RAZEM	9.82
82	KNR 2-01 d.5 0211-08	SST.III.1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 17.12-9.82	m ³ m ³	 7.30	
					RAZEM	7.30
83	KNR 2-01 d.5 0214-04	SST.III.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 7.30	m ³ m ³	 7.30	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	7.30
84	KNR 2-18 d.5 0722-05	SST.III.1	Izolacja keramzytem o grub. 30 cm - zabezpieczenie rurociągów o śr.160 mm przed zamarzaniem	m		
			2.0	m	2.00	
					RAZEM	2.00
85	KNR 2-20 d.5 0113-11 analogia	SST.III.1	Przejścia przez ścianę o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 160mm w rurze osłonowej o śr. 200 mm l-0,5 m	szt.prz ejsc		
			1	szt.prz ejsc	1.00	
					RAZEM	1.00
86	KNR 2-19 d.5 0122-03	SST.III.1	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00