

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9
45331100-7
45331200-8
45333000-0

NAZWA INWESTYCJI : SALA Z CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNĄ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W WILANOWIE
INWESTOR : Gmina Przodkowo
ADRES INWESTORA : 83-304 Przodkowo, ul. Kartuska 21

DATA OPRACOWANIA : 09.01.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.01.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA, KANALIZACYJNA, GAZOWA ORAZ INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
1		Instalacja ciepła technologicznego i centralnego ogrzewania			
1.1	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
1.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m ²		
		5,93	m ²	5,930	
				RAZEM	5,93
1.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie, rurociągi	m ²		
		5,93	m ²	5,930	
				RAZEM	5,93
1.4	KNR 7-12 0206-04	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ogólnego stosowania	m ²		
		Krotność = 3	m ²	5,930	
		5,93		RAZEM	5,93
1.5	KNNR 4 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PEX-Al-PEX Dn16- analogia	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135
1.6	KNNR 4 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PEX-Al-PEX Dn20- analogia	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17
1.7	KNNR 4 0404-02	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PEX-Al-PEX Dn25- analogia	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17
1.8	KNNR 4 0404-03	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PEX-Al-PEX Dn32- analogia	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31
1.9	KNNR 4 0404-04	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PEX-Al-PEX Dn40- analogia	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2
1.10	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 16mm- analogia	m ²		
		36,3	m ²	36,300	
				RAZEM	36,30
1.11	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	m ²		
		4,57	m ²	4,570	
				RAZEM	4,57
1.12	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia	m ²		
		4,57	m ²	4,570	
				RAZEM	4,57
1.13	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia	m ²		
		9,85	m ²	9,850	
				RAZEM	9,85
1.14	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia	m ²		
		0,64	m ²	0,640	
				RAZEM	0,64
1.15	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25
1.16	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25
1.17	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		0,8	m ³	0,800	
				RAZEM	0,8
1.18	KNR 4-01 0108-19	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobetonowych	m ³		
		0,8	m ³	0,800	
				RAZEM	0,8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.19	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol. 17-19) Krotność = 20 0,8	m ³ m ³	 0,800	
				RAZEM	0,8
1.20		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :tulei ochronnych dla przewodów instalacji przy przejściach przez przegrody 25	kpl kpl	 25,000	
				RAZEM	25
1.21	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym- analogia 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4
1.22	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 520 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.23	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 1800 mm z zaworem termostatycznym- analogia 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5
1.24	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 2000 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.25	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900 mm, długość 520 mm z zaworem termostatycznym- analogia 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3
1.26	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe ocynkowane, 1-płytowe, wysokość 900 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.27	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 520 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.28	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 600 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.29	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe ocynkowane, 3-płytowe, wysokość 900 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.30	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe ocynkowane, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.31	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna - analogia 19	szt szt	 19,000	
				RAZEM	19
1.32	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm 19	kpl kpl	 19,000	
				RAZEM	19
1.33	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe z nastawą wstępną umożliwiające odcięcie grzejnika, Dn 15 mm- analogia 19	szt szt	 19,000	
				RAZEM	19
1.34	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.35	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.36	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór równoważący, Fi 15 mm- analogia 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5
1.37	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór równoważący, Fi 25 mm- analogia 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.38	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10
1.39	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 20 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.40	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa- analogia	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4
1.41	KNR 7-08 0806-03	Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn15- analogia	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
1.42	KNR-W 2-15 0411-02	Filtr siatkowy DN20 - analogia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.43	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
1.44	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
1.45	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
1.46	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzia- nych, w budynkach niemieszkalnych	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74
1.47	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucz- nych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		3	próba	3,000	
				RAZEM	3
1.48	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucz- nych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		135+17+17+31+2	m	202,000	
				RAZEM	202
1.49	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		21	układ	21,000	
				RAZEM	21
2		Kotłownia gazowa z instalacjami			
2.1	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 20 mm, grubość ścianki do 2,65 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4
2.2	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 25 mm, grubość ścianki do 3,25 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2
2.3	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 32 mm, grubość ścianki do 3,25 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12
2.4	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 40 mm, grubość ścianki do 3,25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10
2.5	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 50 mm, grubość ścianki do 3,65 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10
2.6	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4
2.7	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych, Dn 40 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.8	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 80 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2
2.9	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie, rurociągi	m ²		
		8,34	m ²	8,340	
				RAZEM	8,34
2.10	KNR 7-12 0206-04	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ogólnego stosowania	m ²		
		7,44	m ²	7,440	
				RAZEM	7,44
2.11	KNR 7-12 0206-05	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi 58-219 mm, farba ogólnego stosowania	m ²		
		0,9	m ²	0,900	
				RAZEM	0,90
2.12	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	m ²		
		1,08	m ²	1,080	
				RAZEM	1,08
2.13	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia	m ²		
		0,54	m ²	0,540	
				RAZEM	0,54
2.14	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia	m ²		
		3,1	m ²	3,100	
				RAZEM	3,10
2.15	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia	m ²		
		3,18	m ²	3,180	
				RAZEM	3,18
2.16	KNR-W 2-16 0304-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 50mm, rura 50mm- analogia	m ²		
		5,08	m ²	5,080	
				RAZEM	5,08
2.17	KNR-W 2-16 0307-10	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 80mm, rura 80mm- analogia	m ²		
		1,44	m ²	1,440	
				RAZEM	1,44
2.18	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina TERMOROCK z płaszczem z folii PCV o średnicy wewn. 22 mm, grubość izolacji 30mm- analogia	m ²		
		12,9	m ²	12,900	
				RAZEM	12,90
2.19	KNR-W 2-16 0601-02	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, rurociąg f 60-191 mm	m ²		
		4,2	m ²	4,200	
				RAZEM	4,20
2.20	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,1
2.21	KNNR 3 0403-02	Przebiecia w stropie elementów, żelbetowych- analogia	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,1
2.22	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.23	KNR 4-01 0108-19	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,1
2.24	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol. 17-19) Krotność = 20	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,1
2.25	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje stalowe - analogia	t		
		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,2
2.26	KNR-W 2-15 0502-01	Kocioł grzewczy Q= 147,2kW (przy 70/50) z kompletem automatyki i niezbędnymi elementami do prawidłowej pracy- analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.27	KNR-W 2-15 0144-05	Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u 1000 dm3 z grzałką elektryczną o mocy 9kW - analogia 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
2.28		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż układu odprowadzenia spalin 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
2.29		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż neutralizatora skroplin 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
2.30		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż sprzęgła hydraulicznego 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
2.31		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż punktu redukcyjno-pomiarowego gazu 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
2.32		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż skrzynki z zaworem MAG 3 Dn 40 i monoblokiem izolacyjnym 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
2.33		Kalkulacja wykonawcy-Dostawa i montaż: Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej. 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
2.34	KNR-W 2-15 0510-06	Naczynia wzbiornicze systemu zamkniętego, NG25- analogia 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
2.35	KNR-W 2-15 0510-06	Naczynia wzbiornicze systemu zamkniętego, NG80- analogia 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
2.36	KNR-W 2-15 0510-06	Naczynia wzbiornicze systemu zamkniętego, NG8- analogia 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
2.37		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Złącze samoodcinające SU 3	kpl kpl	3,000	
				RAZEM	3
2.38	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna - analogia 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4
2.39	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna - analogia 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
2.40	KNR 7-07 0102-01	Pompa ładująca podgrzewacz- analogia 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
2.41	KNR 7-07 0102-01	Pompa bezdławicowa cyrkulacyjna - analogia 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
2.42	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa-analogia 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2
2.43	KNR 7-08 0806-03	Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn20- analogia 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3
2.44		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż- Stacja uzdatniania wody 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
2.45	KNR-W 2-15 0411-05	Separator powietrza Fi 50 mm-analogia 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2
2.46	KNR-W 2-15 0527-05	Separator szlamu kołnierzowy Fi 65 mm-analogia 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
2.47	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 65 mm, śruby M16x80 mm	styk		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	styk	2,000	
				RAZEM	2
2.48	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór regulacyjny z odwodnieniem Fi 20 mm- analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.49	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór regulacyjny z odwodnieniem Fi 25 mm- analogia	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6
2.50	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór regulacyjny z odwodnieniem Fi 40 mm- analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.51	KNR-W 2-15 0411-05	Filtr do wody Fi 50 mm- analogia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
2.52	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr do wody Fi 32 mm- analogia	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5
2.53	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr do wody Fi 25 mm- analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.54	KNR-W 2-15 0411-02	Filtr do wody Fi 20 mm- analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.55	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9
2.56	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17
2.57	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 50 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9
2.58	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 40 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7
2.59	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 32 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5
2.60	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 25 mm	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11
2.61	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 20 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6
2.62	KNR-W 2-15 0313-05	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 40 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.63	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 50 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
2.64	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 40 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.65	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 32 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
2.66	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 25 mm	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
2.67	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 20 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
2.68	KNR-W 2-15 0135-02	Zawór czepalny Dn 20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.69	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
2.70	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,50
2.71	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane	m ²		
		6,97	m ²	6,970	
				RAZEM	6,97
2.72	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennne prostokątne, typ A, o obwodach 250x300 mm, wyrzutnie z siatką	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.73	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennne prostokątne, typ A, o obwodach 300x300 mm, czerpnie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.74	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennne kołowe, o średnicy 160 mm, czerpnie z siatką	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.75	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.76	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.77	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m		
		4+2+6+10+10+4+40	m	76,000	
				RAZEM	76
2.78	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76
2.79	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100 m, średnica do 65 mm	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1
2.80	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		1	układ	1,000	
				RAZEM	1
2.81	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł wodny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
3		Instalacja wod-kan			
3.1	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23
3.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23
3.3	KNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		1,34	m ³	1,340	
				RAZEM	1,34
3.4	KNR 4-01 0108-19	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobetonowych	m ³		
		2,05	m ³	2,050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol. 17-19) Krotność = 20 2,05	m ³ m ³	RAZEM 2,050	2,05 2,05
3.6	KNR-W 2-18 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 800 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm- analogia 1	szt szt	RAZEM 1,000	1 1
3.7	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60 kg 1	szt szt	RAZEM 1,000	1 1
3.8	KNR-W 2-18 0414-01	Rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową, Fi 100 mm 2	m m	RAZEM 2,000	2 2
3.9	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm 31	m m	RAZEM 31,000	31 31
3.10	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm 20	m m	RAZEM 20,000	20 20
3.11	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm- analogia 2	szt szt	RAZEM 2,000	2 2
3.12	KNR-W 2-15 0216-01	Wpust podłogowy Fi 110 mm- analogia 16	szt szt	RAZEM 16,000	16 16
3.13	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm- analogia 4	szt szt	RAZEM 4,000	4 4
3.14	KNR-W 2-15 0222-01	Rewizja z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm- analogia 1	szt szt	RAZEM 1,000	1 1
3.15	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm 1	szt szt	RAZEM 1,000	1 1
3.16	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm 6	m m	RAZEM 6,000	6 6
3.17	KNR-W 2-15 0222-02	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający - analogia 2	szt szt	RAZEM 2,000	2 2
3.18	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm 6	szt szt	RAZEM 6,000	6 6
3.19	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm 20	szt szt	RAZEM 20,000	20 20
3.20	KNR-W 7-07 0204-01	Pompa - analogia 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1 1
3.21	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" 6	kpl kpl	RAZEM 6,000	6 6
3.22	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 10	kpl kpl	RAZEM 10,000	10 10
3.23	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka dla osób niepełnosprawnych porcelanowa z syfonem gruszkowym- analogia	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
3.24	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
3.25	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11
3.26	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6
3.27	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2
3.28		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :wyposażenie ubikacji w system uchwytów dla osób niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
3.29		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :syfon podumywalkowy z zaworem napowietrzającym fi 40	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
3.30	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11
3.31	KNR-W 2-15 0137-04	Bateria dla osób niepełnosprawnych Dn 15 mm- analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
3.32	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6
3.33		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :przewody elastyczne	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30
3.34	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32
3.35	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7
3.36	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 20 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8
3.37	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5
3.38	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do za- worów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym	szt		
		37	szt	37,000	
				RAZEM	37
3.39	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czer- palnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18
3.40	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt		
		31	szt	31,000	
				RAZEM	31
3.41	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór EA Dn 40mm - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
3.42	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór BA Dn 50mm - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.43	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 50 mm z zaworem elektro- magnetycznym- analogia 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
3.44		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Termostatyczny zawór mieszający Dn 15 3	kpl kpl	3,000	
				RAZEM	3
3.45		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :Termostatyczny zawór mieszający Dn 20 4	kpl kpl	4,000	
				RAZEM	4
3.46	KNR-W 2-15 0142-02	Szafka hydrantowa wewnętrzna 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2
3.47	KNR-W 2-15 0138-03	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn 25 mm 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2
3.48		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :zwijadło wychylne o 180°, wąż pół- sztywny f25 dł.30 m, prądownicę PW-2, gaśnica 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2
3.49	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm 112	m m	112,000	
				RAZEM	112
3.50	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm 2	m m	2,000	
				RAZEM	2
3.51	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10
3.52	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm 18	m m	18,000	
				RAZEM	18
3.53	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm 30	m m	30,000	
				RAZEM	30
3.54	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm 6	m m	6,000	
				RAZEM	6
3.55	KNR-W 2-15 0111-01	Rury zespolone -PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 16x 2- analogia 98	m m	98,000	
				RAZEM	98
3.56	KNR-W 2-15 0111-01	Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 20x 2,8- analogia 6	m m	6,000	
				RAZEM	6
3.57	KNR-W 2-15 0111-04	Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 32x 5,6- analogia 4	m m	4,000	
				RAZEM	4
3.58	KNR-W 2-15 0111-04	Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 40x 4,0- analogia 12	m m	12,000	
				RAZEM	12
3.59	KNR-W 2-15 0111-04	Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 50x 4,0- analogia 12	m m	12,000	
				RAZEM	12
3.60	KNR-W 2-15 0111-06	Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 63x 4,5- analogia 4	m m	4,000	
				RAZEM	4
3.61	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 16mm- analogia 56,46	m ² m ²	56,460	
				RAZEM	56,46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.62	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia 2,16	m ² m ²	 2,160	 2,16
				RAZEM	
3.63	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia 2,69	m ² m ²	 2,690	 2,69
				RAZEM	
3.64	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia 6,99	m ² m ²	 6,990	 6,99
				RAZEM	
3.65	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia 13,34	m ² m ²	 13,340	 13,34
				RAZEM	
3.66	KNR-W 2-16 0304-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 50mm, rura 50mm- analogia 9,14	m ² m ²	 9,140	 9,14
				RAZEM	
3.67	KNR-W 2-16 0304-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 65mm, rura 65mm- analogia 2,04	m ² m ²	 2,040	 2,04
				RAZEM	
3.68	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieskalnych 112+2+10+18+30+6+98+6+4+12+12+4	m m	 314,000	 314
				RAZEM	
3.69	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 98+6+4+12+12+4	m m	 136,000	 136
				RAZEM	
3.70	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieskalnych, rurociąg Fi do 65 mm 112+2+10+18+30+6	m m	 178,000	 178
				RAZEM	