
PRZEDMIAR ROBÓT- Budowa sali gimnastycznej wraz z zapleczem, łącznikiem i częścią dydaktyczną w miejscowości Krzy- wa Wieś

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali gimnastycznej wraz z zapleczem, łącznikiem i częścią dydaktyczną w miejscowości Krzywa
Wieś
ADRES INWESTYCJI : 36-053 Kamień ,Krzywa Wieś 35, działka nr ewid. 4175
INWESTOR : Gmina Kamień
ADRES INWESTORA : 36-053 Kamień 287
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stefan Tur (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : listopad 2011 r.

Poziom cen : III kw. 2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	CPV 45331100-7 Instalacje centralnego ogrzewania - instalacja c.o.						
2	CPV 45331110-0 - Kotłownia						
3	CPV 45332300-6- kanalizacja sanitarna						
4	CPV 45332200-5 - woda zimna i ciepła						
5	CPV 45331200-8 - Klimatyzacja						
6	CPV 45.21.10.00 instalacja gazowa						
7	CPV 45331200-8 - Wentylacja mechaniczna oraz podłączenie nagrzewnic						
	RAZEM netto						
	podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		CPV 45331100-7 Instalacje centralnego ogrzewania - instalacja c.o.			
1	KNR-W 2-15 d.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr. nominalnej 35x1,5 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 32.00	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
2	KNR-W 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr. nominalnej 28x1,5 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 40.00	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNR-W 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr. nominalnej 22x1,5 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 38.00	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
4	KNR-W 2-15 d.1 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr. nominalnej 18x1,5 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 24.00	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych STABI fi 75x12,5mm 18.00	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI fi 63x10,5mm 38.00	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI fi 50x8,4mm 72.00	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI fi 40x6,7mm 28.00	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI fi 32x5,4mm 138.00	m m	138.000	
				RAZEM	138.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX 16x2,0mm w izolacji 1480.00	m m	1480.000	
				RAZEM	1480.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm- kulowe 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - kulowe 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - kulowe 21.00	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
14	KNR INSTAL d.1 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - termostatyczne z głowicą Herz 65.00	szt. szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 14.00	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNR INSTAL d.1 0309-02	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - na powrotach 8.00	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR INSTAL d.1 0309-02	Zawór przyłączeniowy do grzejników - kątowny 57.00	szt. szt.	57.000	
				RAZEM	57.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe typu Kermi FKO 22 600x400 7.00	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe typu Kermi FKO 22 600x500 3.00	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe typu Kermi FKO 22 600x600 3.00	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe typu Kermi FKO 22 600x700 9.00	szt. szt.		
				9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe typu Kermi FKO 22 600x800 10.00	szt. szt.		
				10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe typu Kermi FKO 22 600x900 15.00	szt. szt.		
				15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe typu Kermi FKO 22 600x1000 1.00	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe typu Kermi FKO 22 600x1100 6.00	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe typu Kermi FKO 33 900x1200 8.00	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR-W 2-15 d.1 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) - np Neolux III 3.00	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
28	d.1 kalk. własna	Rozdzielacz z szafką wnękową 12-obiegów 1.00	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.1 kalk. własna	Rozdzielacz z szafką wnękową 11-obiegów 1.00	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
30	d.1 kalk. własna	Rozdzielacz z szafką wnękową 10-obiegów 1.00	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
31	d.1 kalk. własna	Rozdzielacz z szafką wnękową 8-obiegów 2.00	kpl kpl		
				2.000	
				RAZEM	2.000
32	d.1 kalk. własna	Rozdzielacz z szafką wnękową 7-obiegów 1.00	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawory odcinające na rozdzielaczach 96.00	szt. szt.		
				96.000	
				RAZEM	96.000
34	d.1 kalk. własna	Kurtyna powietrzna elektryczna o szer. zabudowy 1440 mm Juwent KP/DB-1-105-E-H-P lub równoważna - dostawa i montaż 1.00	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
35	d.1 kalk. własna	Kurtyna powietrzna elektryczna o szer. zabudowy 1440 mm Juwent KP/DB-2-45-E-H-P lub równoważna - dostawa i montaż 1.00	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-15 d.1 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 32+40+38+24+18+38+72+28+138+1480	m m		
				1908.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1908.000
37	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32-50mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 72+28+138	m m	238.000	
				RAZEM	238.000
38	KNR 0-34 d.1 0101-12	Izolacja rurociągów ś. 75-63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 18+38	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
39	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 4-01 d.1 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
2		CPV 45331110-0 - Kotłownia			
41	d.2	Kocioł gazowy firmy WOLF MGK 130 o wyd. 117 kW wraz z regulatorem pracy kotła oraz czujnikami - tylko montaż - kocioł- materiał Inwestora) 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	d.2	zasobnik cwu typ SE-2 V=750 l 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR INSTAL d.2 0311-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe REFLEX NG100 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR INSTAL d.2 0311-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe REFLEX D33 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	d.2	zmiekcacz wody EKOIDEA o wyd. 1,5m3/h 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa obiegowa Grundfos UPE 40-80F 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa obiegowa Grundfos UPS 32-30F 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa obiegowa Grundfos UPS 15-148T 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0526-02	Zawory bezpieczeństwa - SYR 1915 fi25/32mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0526-02	Zawory bezpieczeństwa - SYR 1915 fi20/25mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR INSTAL d.2 0111-06	Filtr siatkowy o śr.nom 65 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR INSTAL d.2 0111-06	Filtr siatkowy o śr.nom 50 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.2 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 5.00	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	d.2	Zawory regulacyjne trójdrogowe - zawór mieszający z siłownikiem dn 40	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15 d.2 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm - kulowe	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
57	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - kulowe	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - kulowe	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - kulowe	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
60	KNR-W 2-15 d.2 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm -zwrotny	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - zwrotny	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm -zwrotny	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.2 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		38.00	m	38.000	
				RAZEM	38.000
64	KNR-W 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
65	KNR-W 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNR-W 2-15 d.2 0514-07	rozdzielacz z rur DW 100 L=1,0	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 0-34 d.2 0101-16	Izolacja rurociągów śr 65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		38.00	m	38.000	
				RAZEM	38.000
68	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
69	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
70	KNR 0-34 d.2 0101-17	Izolacja rozdzielaczy co fi 100mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 2-02 d.2 1512-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 100 mm	m		
		67.00	m	67.000	
				RAZEM	67.000
72	KNR 2-15 d.2 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		CPV 45332300-6- kanalizacja sanitarna			
73	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46.00	m	46.000	
				RAZEM	46.000
74	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 108.00	m		
			m	108.000	
				RAZEM	108.000
75	KNR-W 2-15 d.3 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 185.00	m		
			m	185.000	
				RAZEM	185.000
76	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 85.00	m		
			m	85.000	
				RAZEM	85.000
77	KNR-W 2-15 d.3 0208-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 26.00	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
78	KNR-W 2-15 d.3 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 18.00	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
79	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5.00	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR-W 2-15 d.3 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 16.00	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
81	KNR-W 2-15 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 9.00	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
82	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem (w tym 1 dla osób niepełnosprawnych) 29.00	kpl.		
			kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
84	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"(w tym 1 dla osób niepełnosprawnych i 1 dla przedszkolaków) 10.00	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
85	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej dwukomorowe z płytą ociekową i syfonem 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednokomorowe z płytą ociekową i syfonem 4.00	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNR-W 2-15 d.3 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - dwukomorowy 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-15 d.3 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - jednokomorowy 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2-15 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym i syfonem 4.00	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe 11.00	kpl.		
			kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
91	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		16.00	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
93	KNR-W 2-15 d.3 0223-01	zawór napowietrzający - odpowietrzający o śr. 100 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR-W 2-15 d.3 0223-01	zawór napowietrzający - odpowietrzający o śr. 75 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10.00	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
96	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		50.00	podej.	50.000	
				RAZEM	50.000
97	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
98	KNR 4-01 d.3 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4		CPV 45332200-5 - woda zimna i ciepła			
99	KNR-W 2-15 d.4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50x8,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNR-W 2-15 d.4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
101	KNR-W 2-15 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		46.00	m	46.000	
				RAZEM	46.000
102	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		68.00	m	68.000	
				RAZEM	68.000
103	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		88.00	m	88.000	
				RAZEM	88.000
104	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		76.00	m	76.000	
				RAZEM	76.000
105	KNR-W 2-15 d.4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50x8,5mm o połączeniach zgrzewanych STABI, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNR-W 2-15 d.4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych STABI, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
107	KNR-W 2-15 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych STABI, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		61.00	m	61.000	
				RAZEM	61.000
108	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych STABI, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		82.00	m	82.000	
				RAZEM	82.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych STABI , na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14.00	m m	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
110	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych STABI , na ścianach w budynkach niemieszkalnych 76.00	m m	76.000	76.000
				RAZEM	76.000
111	KNR-W 2-15 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0 583.00	m prób. m	583.000	0.000
				RAZEM	583.000
112	KNR 2-15 d.4 0115-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 7.00	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
113	KNR 2-15 d.4 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm 29.00	szt. szt.	29.000	29.000
				RAZEM	29.000
114	KNR 2-15 d.4 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm 7.00	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
115	KNR 2-15 d.4 0114-07	zawór pisuarowy 4.00	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
116	KNR 2-15 d.4 0114-01	Zawory ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm 3.00	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
117	KNR 2-15 d.4 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm , kulowe 2.00	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
118	KNR 2-15 d.4 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm, kulowe 4.00	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
119	KNR 2-15 d.4 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 40 mm, kulowe 2.00	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
120	KNR 2-15 d.4 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 14.00	m m	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
121	KNR 2-15 d.4 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 16.00	m m	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
122	KNR 2-15 d.4 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 25.00	m m	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
123	KNR 2-15 d.4 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 17.00	m m	17.000	17.000
				RAZEM	17.000
124	KNR-W 2-15 d.4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0 72.00	m prób. m	72.000	0.000
				RAZEM	72.000
125	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 655.00	m m	655.000	655.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	655.000
126	KNR 2-15 d.4 0116-02	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany we wnęce, prądownica oraz komplet węży 4.00	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
127	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 92.00	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
128	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 171.00	m m	171.000	
				RAZEM	171.000
129	KNR 0-34 d.4 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 8.00	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
130	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 79	szt. szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
131	KNR-W 2-15 d.4 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych 4.00	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
132	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
133	KNR 4-01 d.4 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
5		CPV 45331200-8 - Klimatyzacja			
134	KNR INSTAL d.5 0301-01	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm 14.00	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
135	KNR INSTAL d.5 0301-01	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 6,35 mm 14.00	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
136	KNR 0-13 d.5 0130-01	Rurociągi z twardego PCV o śr. 20 x4,2 mm 5.00	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
137	d.5	Jednostka zewnętrzna firmy Fujitsu typ AOYG09LE 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
138	d.5	Jednostka ścienna firmy Fujitsu typ ASYG09LE 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		CPV 45.21.10.00 instalacja gazowa			
139	KNR-W 2-15 d.6 0302-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11.00	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
140	KNR-W 2-15 d.6 0302-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18.00	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
141	KNR 2-15 d.6 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie w budynkach niemieszkal- nych - śr.rurociągu do 65 mm 29.00	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
142	KNR-W 2-15 d.6 0313-05	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych - odcinający 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR-W 2-15 d.6 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych - odcinający 1.00	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
144		zawór szybkozamykający MAG-1 z szafką	kpl		
d.6		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
145		węzeł redukcyjno-pomiarowy z szafką	kpl		
d.6		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		CPV 45331200-8 - Wentylacja mechaniczna oraz podłączenie nagrzewnic			
146	KNR 2-17	Wywietrzak dachowy zintegrowany WZS-400/DAS 250 na podstawie dachowej	szt.		
d.7	0152-03	typ B/III z przepustnicą oraz silownikiem	szt.	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
147	KNR 2-17	Wywietrzak dachowy WLO-400 na podstawie dachowej typ B/III z przepustnicą i silownikiem	szt.		
d.7	0152-04	3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
148	KNR 2-17	Nawietrzaki podokienne WLO-160	szt.		
d.7	0156-03	13.00	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
149	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - kanał wentylacyjny typ A 200x200	m ²		
d.7	0102-03	14.00	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
150	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - fi 250	m ²		
d.7	0114-03	8.00	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
151	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych - fi 250	szt.		
d.7	0149-02	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 2-17	Wentylator dachowy DAS-250 0,5m3/s	szt.		
d.7	0201-02	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych- A/II 200x200mm	szt.		
d.7	0137-01	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
154	KNR N005	Wentylatory łazienkowe	szt.		
d.7	0410-02	8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
155	KNR 2-17	aparatusgrzewczo-wentylacyjny LEO-25 o wyd. 18,2kW oraz 2500 m3/h	szt.		
d.7	0320-03	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr. nominalnej 28x1,5 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.7	0403-03	22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
157	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.7	0112-03	122.00	m	122.000	
				RAZEM	122.000
158	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - kulowe	szt.		
d.7	0411-03	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
159	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P)	m		
d.7	0101-15	22+122	m	144.000	
				RAZEM	144.000