

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA INSTALACJI C.O. W BUDYNKU KOŚCIOŁA MATKI BOŻEJ Z LOURDES Z DOMEM
PARAFIALNYM
ADRES INWESTYCJI : UL. WILEŃSKA 69, 03-416 WARSZAWA
INWESTOR : PARAFIA MATKI BOŻEJ Z LOURDES
ADRES INWESTORA : UL. WILEŃSKA 69, 03-416 WARSZAWA
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 02.08.2017.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.08.2017.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania - budynek Kościoła Matki Bożej z Lourdes z domem parafialnym ul. Wileńska 69					
1 Roboty demontażowe i przygotowawcze					
1	KNR 4-07 z. sz.3.7.c analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.		
d.1		1	obiekt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg (część mieszkalna) folią lub tekturą falistą na czas wykonywania robót.	m ²		
d.1		420,00	m ²	420,00	
				RAZEM	420,00
3	KNR 2-16 0609-01 z. sz.2.3. 9903-2	Płaszczce ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 108 mm - częściowy demontaż demolacyjny	m ²		
d.1		5*3,14*(0,076+0,06)+13*3,14*(0,06+0,06)+51*3,14*(0,04+0,06)+57*3,14*(0,03+0,06)+45*3,14*(0,026+0,04)+20*3,14*(0,021+0,04)	m ²	52,31	
				RAZEM	52,31
4	KNR 2-16 0306-02 z. sz.2.3. 9903-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów - demontaż demolacyjny	m ²		
d.1		52,31	m ²	52,31	
				RAZEM	52,31
5	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1		214,00	m	214,00	
				RAZEM	214,00
6	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1		82,00	m	82,00	
				RAZEM	82,00
7	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1		116,00	m	116,00	
				RAZEM	116,00
8	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.50 mm na ścianie	m		
d.1		13,00	m	13,00	
				RAZEM	13,00
9	KNNR 8 0410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		
d.1		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
10	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1		53,00	kpl.	53,00	
				RAZEM	53,00
11	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15-20mm	szt		
d.1		53,00	szt	53,00	
				RAZEM	53,00
12	KNNR 8 0412-05	Demontaż dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
d.1		53,00	szt	53,00	
				RAZEM	53,00
13	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm - na pionach	szt		
d.1		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
14	KNNR 8 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm - na pionach	szt		
d.1		8,00	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
15	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1		(214*0,96+82*1,4+65*1,99+51*2,55+13*4,11+5*5,24+106*0,3+53*12*10)/1000	t	7,05	
				RAZEM	7,05
16	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - odległość ustali Wykonawca	t		
d.1		7,05	t	7,05	
				RAZEM	7,05

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km - wywóz zdemontowanej izolacji 52,31*0,04	m ³ m ³	 2,09	
				RAZEM	2,09
18 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - odległość ustali Wykonawca 2,09	m ³ m ³	 2,09	
				RAZEM	2,09
19 d.1	KW	Opłata za utylizację izolacji 2,09	m ³ m ³	 2,09	
				RAZEM	2,09
2 Roboty montażowe - instalacja ogrzewania grzejnikowego					
20 d.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - szare o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych - poziomy w piwnicy 20,00	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
21 d.2	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - szare o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych - poziomy w piwnicy 45,00	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
22 d.2	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - szare o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - poziomy w piwnicy 57,00	m m	 57,00	
				RAZEM	57,00
23 d.2	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - szare o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - poziomy w piwnicy 51,00	m m	 51,00	
				RAZEM	51,00
24 d.2	KNNR 4 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - szare o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych - poziomy w piwnicy 13,00	m m	 13,00	
				RAZEM	13,00
25 d.2	KNNR 4 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - szare o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych - poziomy w piwnicy 5,00	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
26 d.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - białe o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 194,00	m m	 194,00	
				RAZEM	194,00
27 d.2	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - białe o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 37,00	m m	 37,00	
				RAZEM	37,00
28 d.2	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - białe o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 8,00	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
29 d.2	KNNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 5,00	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
30 d.2	KW	Punkty stałe na rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm - na pionach 11,00	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
31 d.2	KW	Punkty stałe na rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm - na pionach 9,00	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
32 d.2	KW	Punkty stałe na rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 32 mm - na pionach 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
33 d.2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - GŁ - 30/90 prod. Instal-Pr 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/600/1200 2,00	szt. szt.	 2,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,00
35	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV22/600/900 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO CV11/600/1100 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO C33/900/800 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO C33/900/600 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO C33/500/1800 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO C22/600/1100 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO C22/600/900 3,00	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
42	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO C22/600/800 3,00	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
43	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO C22/600/700 3,00	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
44	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO C22/600/400 3,00	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
45	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO C11/600/1200 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO C11/600/1100 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO C11/600/1000 3,00	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
48	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO C11/600/900 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO C11/600/800 5,00	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
50	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO C11/600/700 6,00	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
51	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO C11/600/600 10,00	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
52	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PUR-MO C11/600/400 3,00	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.2	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 53,00	kpl. kpl.	53,00	
				RAZEM	53,00
54 d.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm - RA-N-P 4,00	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
55 d.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm - RA-UN-P 45,00	kpl. kpl.	45,00	
				RAZEM	45,00
56 d.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne firmy Danfoss typu RA 2996 - dla grzejników dolnozasilanych 4,00	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
57 d.2	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste śr. nom. 15 mm - RLV-P 49,00	szt. szt.	49,00	
				RAZEM	49,00
58 d.2	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe; śr. nom. 15 mm - RLV-KS - dla grzejników dolnozasilanych 4,00	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
59 d.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 8,00	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
60 d.2	KNR 0-35 0216-09 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm 8,00	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
61 d.2	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - pod odpowietrznikami 8,00	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
62 d.2	KNNR 4 0434-01 analogia	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm ³ - z rury DN 32 przed odpowietrznikami automatycznymi 8,00	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
63 d.2	KNNR 4 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm 15,00	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
64 d.2	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór równoważący typ MSV-BD śr. nom. 15 mm 3,00	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
65 d.2	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór równoważący MSV-BD LF śr. nom. 15 mm 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.2	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór równoważący MSV-BD śr. nom. 20 mm 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.2	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - spusty z pionów 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.2	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - spusty z pionów 10,00	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.2	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
70 d.2	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
71 d.2	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4,00	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
72 d.2	KNNR 4 0411-06 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 4,00	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
73 d.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1,00	próba próba	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
74 d.2	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 53,00	urząd. urząd.	 53,00	 53,00
				RAZEM	53,00
75 d.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - grzejniki 53,00	urz. urz.	 53,00	 53,00
				RAZEM	53,00
76 d.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory podpiłnowe 6,00	urz. urz.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
77 d.2	KNR INS- TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 435,00	m m	 435,00	 435,00
				RAZEM	435,00
78 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 20,00	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
79 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 45,00	m m	 45,00	 45,00
				RAZEM	45,00
80 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 57,00	m m	 57,00	 57,00
				RAZEM	57,00
81 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 51,00	m m	 51,00	 51,00
				RAZEM	51,00
82 d.2	KNR 0-34 0110-19	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 45 mm 13,00	m m	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
83 d.2	KNR 0-34 0110-19	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.75 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 45 mm 5,00	m m	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
84 d.2	KW	Izolacja kształtek o śr. 20 mm 10,00	szt. szt.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
85 d.2	KW	Izolacja kształtek o śr. 25 mm 20,00	szt. szt.	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.2	KW	Izolacja kształtek o śr. 32 mm	szt.		
		30,00	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
87 d.2	KW	Izolacja kształtek o śr. 40 mm	szt.		
		20,00	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
88 d.2	KW	Izolacja kształtek o śr. 63 mm	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
89 d.2	KW	Izolacja kształtek o śr. 75 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3 Roboty budowlane towarzyszące					
90 d.3	KNR 4-01 0208-02 analogia	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		26,00	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
91 d.3	DOSTAWA	Dostawa tuleji dla przejść przez stropy	szt.		
		52,00	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
92 d.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		26,00	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
93 d.3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - stropy	szt.		
		26,00	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
94 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - w piwnicach	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
95 d.3	DOSTAWA	Dostawa tuleji dla przejść przez ściany piwnic	szt.		
		16,00	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
96 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
97 d.3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - ściany w piwnicach	szt.		
		16,00	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
98 d.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany w części mieszkalnej	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
99 d.3	DOSTAWA	Dostawa tuleji dla przejść przez ściany w części mieszkalnej	szt.		
		24,00	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
100 d.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. - ściany w części mieszkalnej	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
101 d.3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - ściany w części mieszkalnej	szt.		
		24,00	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
102 d.3	wycena indywidualna	Rozebranie i odtworzenie posadzki dla ułożenia zasilania pionu 5a	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4 Instalacja ogrzewania podłogowego					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.4	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - szare o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - poziomy w piwnicy 7,00	m m	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
104 d.4	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - szare o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - poziomy w piwnicy 72,00	m m	 72,00	 72,00
				RAZEM	72,00
105 d.4	KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - szare o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach - poziomy w piwnicy 15,00	m m	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
106 d.4	KNNR 4 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - szare o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych - poziomy w piwnicy 80,00	m m	 80,00	 80,00
				RAZEM	80,00
107 d.4	KNNR 4 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - szare o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych - poziomy w piwnicy 5,00	m m	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
108 d.4	KNR 0-31 0301-01 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX-XC firmy Purmo o śr. 17 mm i rozstawie 100 mm 620,00	m ² m ²	 620,00	 620,00
				RAZEM	620,00
109 d.4	KNR 0-31 0304-01	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej zbrojonej - część budowlana 620,00	m ² m ²	 620,00	 620,00
				RAZEM	620,00
110 d.4	KNR 0-31 0312-03 analogia	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej PREMIUM LINE z rotametrami - 4 pętli 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
111 d.4	KNR 0-31 0312-05 analogia	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej PREMIUM LINE z rotametrami - 6 pętli 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
112 d.4	KNR 0-31 0312-06 analogia	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej PREMIUM LINE z rotametrami - 7 pętli 5,00	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
113 d.4	KNNR 4 0410-02 analogia	Szafki do rozdzielaczy c.o. 5- 7 pętli 7,00	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
114 d.4	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
115 d.4	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 6,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
116 d.4	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór równoważący typ MSV-BD śr. nom. 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
117 d.4	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór równoważący MSV-BD śr. nom. 20 mm 5,00	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
118 d.4	KNR 0-35 0216-02 analogia	Zawór równoważący MSV-BD śr. nom. 25 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.4	KNR 0-31 0307-03 analogia	Zawór mieszający trójdrogowy HRB 3 DN 32 z siłownikiem AMB 162 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 108,00	m m	 108,00	
				RAZEM	108,00
121 d.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 0,40	m m	 0,40	
				RAZEM	0,40
122 d.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 6,20	m m	 6,20	
				RAZEM	6,20
123 d.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 2,20	m m	 2,20	
				RAZEM	2,20
124 d.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 69,50	m m	 69,50	
				RAZEM	69,50
125 d.4	KNR 0-34 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm 15,00	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
126 d.4	KNR 0-34 0110-19	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 45 mm 80,00	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
127 d.4	KNR 0-34 0110-19	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.75 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 45 mm 5,00	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
5 Roboty budowlane towarzyszące					
128 d.5	KNR 4-01 0208-02 analogia	Przebicie otworów w stropach 6,00	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
129 d.5	DOSTAWA	Dostawa tuleji dla przejść przez stropy 12,00	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
130 d.5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 6,00	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
131 d.5	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłozach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - stropy 6,00	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
132 d.5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - w piwnicach 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
133 d.5	DOSTAWA	Dostawa tuleji dla przejść przez ściany piwnic 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
134 d.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
135 d.5	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłozach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - ściany w piwnicach 4,00	szt. szt.	 4,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,00