

KOSZTORYS OFERTOWY

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.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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	objekt.	1	0,000	0,00
2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg (część mieszkalna) folią lub tekturą falistą na czas wykonywania robót.	m ²	420,00	0,000	0,00
3	KNR 2-16 0609-01 z.sz.2.3. 9903-2	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 108 mm - częściowy demontaż demolacyjny	m ²	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) = 52,31	0,000	0,00
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	52,31	0,000	0,00
5	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m	214,00	0,000	0,00
6	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m	82,00	0,000	0,00
7	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m	116,00	0,000	0,00
8	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.50 mm na ścianie	m	13,00	0,000	0,00
9	KNNR 8 0410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m	5,00	0,000	0,00
10	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.	53,00	0,000	0,00
11	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15-20mm	szt	53,00	0,000	0,00
12	KNNR 8 0412-05	Demontaż dwuzłączki o śr.15-20mm	szt	53,00	0,000	0,00
13	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm - na pionach	szt	4,00	0,000	0,00
14	KNNR 8 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm - na pionach	szt	8,00	0,000	0,00
15	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	(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 = 7,05	0,000	0,00
16	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - odległość ustali Wykonawca	t	7,05	0,000	0,00
17	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz zdemontowanej izolacji	m ³	52,31*0,04 = 2,09	0,000	0,00
18	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - odległość ustali Wykonawca	m ³	2,09	0,000	0,00
19	KW	Opłata za utylizację izolacji	m ³	2,09	0,000	0,00
2 Roboty montażowe - instalacja ogrzewania grzejnikowego						
20	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - szare o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych - poziomy w piwnicy	m	20,00	0,000	0,00
21	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - szare o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych - poziomy w piwnicy	m	45,00	0,000	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22	KNNR 4 0404-d.2 03	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - szare o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - poziomy w piwnicy	m	57,00	0,000	0,00
23	KNNR 4 0404-d.2 04	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - szare o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - poziomy w piwnicy	m	51,00	0,000	0,00
24	KNNR 4 0404-d.2 06	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - szare o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych - poziomy w piwnicy	m	13,00	0,000	0,00
25	KNNR 4 0404-d.2 07	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - szare o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych - poziomy w piwnicy	m	5,00	0,000	0,00
26	KNNR 4 0404-d.2 01	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - białe o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	194,00	0,000	0,00
27	KNNR 4 0404-d.2 02	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - białe o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	37,00	0,000	0,00
28	KNNR 4 0404-d.2 03	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - białe o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	8,00	0,000	0,00
29	KNNR 4 0516-d.2 03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m	5,00	0,000	0,00
30	KW	Punkty stałe na rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm - na pionach	szt.	11,00	0,000	0,00
31	KW	Punkty stałe na rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm - na pionach	szt.	9,00	0,000	0,00
32	KW	Punkty stałe na rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 32 mm - na pionach	szt.	3,00	0,000	0,00
33	KNNR 4 0425-d.2 02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - GŁ - 30/90 prod. Instal-Pr	szt.	2,00	0,000	0,00
34	KNNR 4 0418-d.2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PURMO CV22/600/1200	szt.	2,00	0,000	0,00
35	KNNR 4 0418-d.2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PURMO CV22/600/900	szt.	1,00	0,000	0,00
36	KNNR 4 0418-d.2 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PURMO CV11/600/1100	szt.	1,00	0,000	0,00
37	KNNR 4 0418-d.2 11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PURMO C33/900/800	szt.	1,00	0,000	0,00
38	KNNR 4 0418-d.2 11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PURMO C33/900/600	szt.	1,00	0,000	0,00
39	KNNR 4 0418-d.2 09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PURMO C33/500/1800	szt.	2,00	0,000	0,00
40	KNNR 4 0418-d.2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PURMO C22/600/1100	szt.	1,00	0,000	0,00
41	KNNR 4 0418-d.2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PURMO C22/600/900	szt.	3,00	0,000	0,00
42	KNNR 4 0418-d.2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PURMO C22/600/800	szt.	3,00	0,000	0,00
43	KNNR 4 0418-d.2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PURMO C22/600/700	szt.	3,00	0,000	0,00
44	KNNR 4 0418-d.2 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PURMO C22/600/400	szt.	3,00	0,000	0,00
45	KNNR 4 0418-d.2 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PURMO C11/600/1200	szt.	1,00	0,000	0,00
46	KNNR 4 0418-d.2 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PURMO C11/600/1100	szt.	1,00	0,000	0,00
47	KNNR 4 0418-d.2 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PURMO C11/600/1000	szt.	3,00	0,000	0,00
48	KNNR 4 0418-d.2 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PURMO C11/600/900	szt.	1,00	0,000	0,00
49	KNNR 4 0418-d.2 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PURMO C11/600/800	szt.	5,00	0,000	0,00
50	KNNR 4 0418-d.2 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PURMO C11/600/700	szt.	6,00	0,000	0,00
51	KNNR 4 0418-d.2 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PURMO C11/600/600	szt.	10,00	0,000	0,00
52	KNNR 4 0418-d.2 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PURMO C11/600/400	szt.	3,00	0,000	0,00
53	KNNR 4 0429-d.2 01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	53,00	0,000	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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	kpl.	4,00	0,000	0,00
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	kpl.	45,00	0,000	0,00
56 d.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne firmy Danfoss typu RA 2996 - dla grzejników dolnozasilanych	szt.	4,00	0,000	0,00
57 d.2	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste śr. nom. 15 mm - RLV-P	szt.	49,00	0,000	0,00
58 d.2	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe; śr. nom. 15 mm - RLV-KS - dla grzejników dolnozasilanych	szt.	4,00	0,000	0,00
59 d.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	8,00	0,000	0,00
60 d.2	KNR 0-35 0216-09 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.	8,00	0,000	0,00
61 d.2	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - pod odpowietrznikami	szt.	8,00	0,000	0,00
62 d.2	KNNR 4 0434-01 analogia	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm ³ - z rury DN 32 przed odpowietrznikami automatycznymi	szt.	8,00	0,000	0,00
63 d.2	KNNR 4 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.	15,00	0,000	0,00
64 d.2	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór równoważący typ MSV-BD śr. nom. 15 mm	szt.	3,00	0,000	0,00
65 d.2	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór równoważący MSV-BD LF śr. nom. 15 mm	szt.	1,00	0,000	0,00
66 d.2	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór równoważący MSV-BD śr. nom. 20 mm	szt.	2,00	0,000	0,00
67 d.2	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - spusty z pionów	szt.	2,00	0,000	0,00
68 d.2	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - spusty z pionów	szt.	10,00	0,000	0,00
69 d.2	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00	0,000	0,00
70 d.2	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00	0,000	0,00
71 d.2	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,00	0,000	0,00
72 d.2	KNNR 4 0411-06 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4,00	0,000	0,00
73 d.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00	0,000	0,00
74 d.2	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	53,00	0,000	0,00
75 d.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - grzejniki	urz.	53,00	0,000	0,00
76 d.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory podpionowe	urz.	6,00	0,000	0,00
77 d.2	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o.	m	435,00	0,000	0,00
78 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	20,00	0,000	0,00
79 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	45,00	0,000	0,00
80 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	57,00	0,000	0,00
81 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	51,00	0,000	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
82	KNR 0-34 0110-19 d.2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 45 mm	m	13,00	0,000	0,00
83	KNR 0-34 0110-19 d.2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.75 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 45 mm	m	5,00	0,000	0,00
84	KW d.2	Izolacja kształtek o śr. 20 mm	szt	10,00	0,000	0,00
85	KW d.2	Izolacja kształtek o śr. 25 mm	szt	20,00	0,000	0,00
86	KW d.2	Izolacja kształtek o śr. 32 mm	szt	30,00	0,000	0,00
87	KW d.2	Izolacja kształtek o śr. 40 mm	szt	20,00	0,000	0,00
88	KW d.2	Izolacja kształtek o śr. 63 mm	szt	6,00	0,000	0,00
89	KW d.2	Izolacja kształtek o śr. 75 mm	szt	2,00	0,000	0,00
3 Roboty budowlane towarzyszące						
90	KNR 4-01 0208-02 d.3 analogia	Przebicie otworów w stropach	szt.	26,00	0,000	0,00
91	DOSTAWA d.3	Dostawa tuleji dla przejść przez stropy	szt.	52,00	0,000	0,00
92	KNR 4-01 0206-02 d.3	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	26,00	0,000	0,00
93	KNR 4-01 0709-05 d.3	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	0,000	0,00
94	KNR 4-01 0333-09 d.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - w piwnicach	szt.	8,00	0,000	0,00
95	DOSTAWA d.3	Dostawa tuleji dla przejść przez ściany piwnic	szt.	16,00	0,000	0,00
96	KNR 4-01 0323-04 d.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	8,00	0,000	0,00
97	KNR 4-01 0709-05 d.3	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	0,000	0,00
98	KNR 4-01 0333-08 d.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany w części mieszkalnej	szt.	12,00	0,000	0,00
99	DOSTAWA d.3	Dostawa tuleji dla przejść przez ściany w części mieszkalnej	szt.	24,00	0,000	0,00
100	KNR 4-01 0323-02 d.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. - ściany w części mieszkalnej	szt.	12,00	0,000	0,00
101	KNR 4-01 0709-05 d.3	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	0,000	0,00
102	wycena indywidualna d.3	Rozebranie i odtworzenie posadzki dla ułożenia zasilania pionu 5a	kpl	1,00	0,000	0,00
4 Instalacja ogrzewania podłogowego						
103	KNNR 4 0404-03 d.4	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - szare o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - poziomy w piwnicy	m	7,00	0,000	0,00
104	KNNR 4 0404-04 d.4	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - szare o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - poziomy w piwnicy	m	72,00	0,000	0,00
105	KNNR 4 0404-05 d.4	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - szare o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach - poziomy w piwnicy	m	15,00	0,000	0,00
106	KNNR 4 0404-06 d.4	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - szare o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych - poziomy w piwnicy	m	80,00	0,000	0,00
107	KNNR 4 0404-07 d.4	Rurociągi w instalacjach c.o. BorPlus STABI PLUS - szare o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych - poziomy w piwnicy	m	5,00	0,000	0,00
108	KNR 0-31 0301-01 d.4 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX-XC firmy Purmo o śr. 17 mm i rozstawie 100 mm	m ²	620,00	0,000	0,00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
109	KNR 0-31 0304-d.4 01	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej zbrojonej - część budowlana	m ²	620,00	0,000	0,00
110	KNR 0-31 0312-d.4 03 analogia	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej PREMIUM LINE z rotametrami - 4 pętle	kpl.	1,00	0,000	0,00
111	KNR 0-31 0312-d.4 05 analogia	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej PREMIUM LINE z rotametrami - 6 pętli	kpl.	1,00	0,000	0,00
112	KNR 0-31 0312-d.4 06 analogia	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej PREMIUM LINE z rotametrami - 7 pętli	kpl.	5,00	0,000	0,00
113	KNNR 4 0410-d.4 02 analogia	Szafki do rozdzielaczy c.o. 5- 7 pętli	szt.	7,00	0,000	0,00
114	KNNR 4 0411-d.4 03 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00	0,000	0,00
115	KNNR 4 0411-d.4 04 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6,00	0,000	0,00
116	KNR 0-35 0216-d.4 01 analogia	Zawór równoważący typ MSV-BD śr. nom. 15 mm	szt.	1,00	0,000	0,00
117	KNR 0-35 0216-d.4 01 analogia	Zawór równoważący MSV-BD śr. nom. 20 mm	szt.	5,00	0,000	0,00
118	KNR 0-35 0216-d.4 02 analogia	Zawór równoważący MSV-BD śr. nom. 25 mm	szt.	1,00	0,000	0,00
119	KNR 0-31 0307-d.4 03 analogia	Zawór mieszający trójdrogowy HRB 3 DN 32 z siłownikiem AMB 162	kpl.	1,00	0,000	0,00
120	KNR 0-34 0101-d.4 10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	108,00	0,000	0,00
121	KNR 0-34 0101-d.4 11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	0,40	0,000	0,00
122	KNR 0-34 0101-d.4 19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	6,20	0,000	0,00
123	KNR 0-34 0101-d.4 11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	2,20	0,000	0,00
124	KNR 0-34 0101-d.4 19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	69,50	0,000	0,00
125	KNR 0-34 0110-d.4 15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm	m	15,00	0,000	0,00
126	KNR 0-34 0110-d.4 19	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 45 mm	m	80,00	0,000	0,00
127	KNR 0-34 0110-d.4 19	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.75 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 45 mm	m	5,00	0,000	0,00
5 Roboty budowlane towarzyszące						
128	KNR 4-01 0208-d.5 02 analogia	Przebicie otworów w stropach	szt.	6,00	0,000	0,00
129	d.5 DOSTAWA	Dostawa tuleji dla przejść przez stropy	szt.	12,00	0,000	0,00
130	KNR 4-01 0206-d.5 02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	6,00	0,000	0,00
131	KNR 4-01 0709-d.5 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.	6,00	0,000	0,00
132	KNR 4-01 0333-d.5 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - w piwnicach	szt.	2,00	0,000	0,00
133	d.5 DOSTAWA	Dostawa tuleji dla przejść przez ściany piwnic	szt.	4,00	0,000	0,00
134	KNR 4-01 0323-d.5 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	2,00	0,000	0,00
135	KNR 4-01 0709-d.5 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.	4,00	0,000	0,00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7

Słownie: zero i 00/100 zł