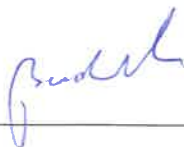

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji wodno - kanalizacyjne, oraz instalacji grzewczej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : ul.Poznańska 2 AB, 88-100 Inowrocław
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Poznańska 2 AB
ADRES INWESTORA : ul.Poznańska 2 AB, 88-100 Inowrocław
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Budziński
DATA OPRACOWANIA : 30.04..2019



Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.04..2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Roboty instalacyjne montażowe cwu i cyrkulacji					
d.1	1 KNR 0-13 0131-01	Rurociągi o śr. 16 x2,7 mm z rur PP typ 3 system HB Piastr f-my Detal Met		m	31		
d.1	2 KNR 0-13 0131-01	Rurociągi o śr. 20 x 3,4 mm j. w.		m	75.9		
d.1	3 KNR 0-13 0131-02	Rurociągi o śr. 25 x 4,2 mm j. w.		m	26.7		
d.1	4 KNR 0-13 0131-03	Rurociągi o śr. 32 x 5,4 mm j. w.		m	16		
d.1	5 KNR 0-13 0131-04	Rurociągi o śr. 40x6,7 mm PP j.w.		m	3.5		
d.1	6 KNR 0-13 0131-01	Rurociągi o śr. 20 x 3,4 mm stabilizowana wkładką aluminium		m	74.5		
d.1	7 KNR 0-13 0131-02	Rurociągi o śr. 25x 4,2 mm j. w.		m	6		
d.1	8 KNR 0-13 0131-03	Rurociągi o śr. 32 x 5,4 mm j. w.		m	8.5		
d.1	9 KNR 0-13 0131-04	Rurociągi o śr. 40 x 6,7 mm j. w.		m	35.5		
d.1	10 KNR 0-13 0131-05	Rurociągi o śr. 50 x 8,4 mm j. w.		m	28.5		
d.1	11 KNNR 4 0123- 05 analogia NZ	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nomi- nalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych		kpl.	50		
d.1	12 KNNR 4 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)		prob.	1		
d.1	13 KNNR 4 0127- 02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach miesz- kalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)		m	306.1		
d.1	14 KNNR 4 0128- 01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach miesz- kalnych		m	306.1		
d.1	15 KNNR 4 0132- 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociago- wych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm		szt.	1		
d.1	16 KNNR 4 0132- 03	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm		szt.	1		
d.1	17 KNNR 4 0132- 04	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm		szt.	4		
d.1	18 KNNR 4 0132- 01 analogia NZ	Zawory termostatyczne MTC V - B DN15 instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 15 mm		szt.	6		
d.1	19 KNNR 2 1301- 05 analogia NZ	Wyroby stalowe punkty stałe dla rurow.		szt.	12		
d.1	20 KNNR 4 0121- 03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm		szt.	1		
d.1	21 KNNR 4 0121- 04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm		szt.	11		
d.1	22 KNNR 4 0140- 01 analogia NZ	Demontaż - wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm		kpl.	27		
d.1	23 KNNR 4 0140- 01 analogia NZ	Wodomierze skrzydełkowe domowe hybrydowe FRANCO INOX DN 15 mm z zaworem antykropelko- wym śr.15 mm / do wody zimnej /		kpl.	25		
d.1	24 KNNR 4 0140- 01 analogia NZ	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm j. w. /do wody ciepłej /		kpl.	25		
d.1	25 kalk. własna	Plombowanie wodomierzy		szt.	50		
d.1	26 KNNR 4 0142- 03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm		kpl.	26		
d.1	27 KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) /śr. 16 mm /		m	31		
d.1	28 KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) / śr. 20 mm /		m	150.4		
d.1	29 KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) /śr. 25 mm/		m	32.7		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
30 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) / śr. 32 mm /		m	24.5		
31 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) / śr. 40 mm /		m	39		
32 d.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) / śr. 50 mm /		m	28.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
	2	Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze -- instal cwu i cyrkulacja					
33	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		m	6		
34	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		m	44.5		
35	KNR 4-01 d.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł		m	6		
36	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł		m	44.5		
37	KNR 4-01 d.2 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej		szt.	12		
38	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		szt.	9		
39	KNR 4-01 d.2 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej		szt.	28		
40	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.		szt.	12		
41	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.		szt.	19		
42	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.		szt.	9		
43	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym		szt.	5		
44	KNR 4-01 d.2 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych		szt.	5		
45	KNR 4-01 d.2 0424-04 analogia NZ	Wycięcie otworów dla rurociągu w stropie międzypiętrowym		miejsc.	13		
46	KNR 4-01 d.2 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		m ²	4		
47	KNR 4-04 d.2 0502-02 analogia NZ	Rozebranie obudowy z płyt GK		m ²	1		
48	KNNR 2 1702-03 d.2 analogia NZ	Obudowa i zabudowa pionów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo		m ²	10.8		
49	KNNR 2 0802-06 d.2	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach		m ²	20.9		
50	KNR 4-04 d.2 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km		m ³	1		
51	KNR 4-04 d.2 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km / 7 km /		m ³	7		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
3 Pomieszczenie węzła ciepłego							
52	KNR 4-04 d.3 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm		m ³	0.45		
53	KNNR 3 0603- d.3 01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw. ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania		m ²	18.8		
54	KNNR 3 0603- d.3 03	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw. ręcznie na stropach i podciągach bez osiatkowania		m ²	4.5		
55	KNNR 3 0605- d.3 04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni		m ²	23.3		
56	KNNR 1 0310- d.3 02 analogia NZ	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III		m ³	2.2		
57	KNNR 1 0303- d.3 02 analogia NZ	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odł.do 10 m w gr.kat. III		m ³	2.2		
58	KNNR 1 0303- d.3 04	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod. za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na 2,5 m		m ³	5.5		
59	KNNR 2 1201- d.3 03 analogia NZ	Zasypanie wykopu piaskiem		m ³	1.6		
60	KNNR 2 0604- d.3 01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa		m ²	2.8		
61	KNNR 2 1201- d.3 01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki		m ³	0.28		
62	KNNR 2 1202- d.3 05	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro. gr. 25 mm		m ²	6.5		
63	KNNR 4 1411- d.3 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m ³	0.25		
64	KNNR 4 0201- d.3 01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową		m	2		
65	KNNR 4 0201- d.3 03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową		m	1		
66	KNNR 8 0209- d.3 04	Wstawienie trójnika z PCW o śr.110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie		szt	1		
67	KNR 0-13 d.3 0129-03	Rurociągi PE o śr. 32 mm		m	5		
68	KNR 0-13 d.3 0131-01	Rurociągi z rur PP o śr. 20 x 3,4 mm stabilizowana z wkładką aluminiową		m	3		
69	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm utulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)		m	3		
70	KNNR 4 0116- d.3 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm		szt.	1		
71	KNNR 4 0135- d.3 01 analogia NZ	Zawory czerpalne ze złączką do węzła o śr. nominalnej 15 mm z izolatorem przepływu HA 216		szt.	1		
72	KNNR 4 0123- d.3 05 analogia NZ	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych		kpl.	1		
73	KNNR 4 0209- d.3 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm		szt.	1		
74	KNNR 4 0209- d.3 05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm		szt.	1		
75	KNNR 4 0229- d.3 01 analogia NZ	Zlewy ze stali nierdzewnej 400x300 mm		szt.	1		
76	KNNR 4 0216- d.3 02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm		szt.	1		
77	KNNR 4 0140- d.3 01	Wodomierze skrzydełkowe domowe hybrydowe FRANCO INO DN 15 mm R50 /do wody zimnej /		kpl.	1		
78	d.3 kalk. własna	Plombowanie wodomierzy		szt.	1		
79	KNNR 4 0218- d.3 02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm		szt.	1		
80	KNNR 4 0224- d.3 01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m		szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
81 d.3	KNR 2 1104-01 analogia NZ	Montaż drzwi zew. pełne stalowe laminowane z kratą nawiew. 200 cm2 ościeżnica stalowa, EI 60 1000 x2000 mm		kpl.	1		
82 d.3	KNR 2-17 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %		m ²	2		
83 d.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych		szt.	1		
84 d.3	KNR 2-17 0138-01 analogia NZ	Kratki wentylacyjne typ A z kirownicami poziom. o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych		szt.	1		
85 d.3	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km		m ³	2		
86 d.3	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozpz. 1 km / 7 km /		m ³	14		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
		4 Instalacja centralnego ogrzew.					
87	KNR 0-13 d.4 0127-01 analogia NZ	Rurociągi stal.zew. ocynk. w syst.KAN-therm Steel o śr. 15mm		m	698.3		
88	KNR 0-13 d.4 0127-01 analogia NZ	Rurociągi jak wyżej o śr. 18mm		m	264.6		
89	KNR 0-13 d.4 0127-02 analogia NZ	Rurociągi jak wyżej o śr. 22 mm		m	49.7		
90	KNR 0-13 d.4 0127-03 analogia NZ	Rurociągi j.w. śr.28 x 1,5 m,m		m	45.2		
91	KNR 0-13 d.4 0127-04 analogia NZ	Rurociągi j. w. śr. 35 x 1,5 mm		m	15		
92	KNR 0-13 d.4 0127-05 analogia NZ	Rurociągi KAN therm Steel o śr. 42 x 1,5 mm		m	59.5		
93	KNR 0-13 d.4 0127-06 analogia NZ	Rurociągi KAN therm Steel o śr, 54 mm		m	8		
94	KNNR 4 0429-01 d.4 analogia NZ	Rury przyłączone z rur KAN - therm Steelo śr. 15 mm do grzejników		kpl.	127		
95	KNR 0-13 d.4 0127-01 analogia NZ	Rurociąg KAN-PRESSi o śr. 16 X 2 mm		m	482.7		
96	KNR 0-13 d.4 0127-01 analogia NZ	Rurociąg j.w.i o śr. 20 x 2 mm		m	17.4		
97	KNNR 4 0406-01 d.4 analogia NZ	Próba szczelności instalacji c.o - próba zasadnicza (pulsacyjna)		prob.	1		
98	KNNR 4 0406-01 d.4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych		urząd.	116		
99	KNNR 4 0406-04 d.4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych		urząd.	127		
100	KNNR 4 0128-01 d.4 analogia NZ	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych		m	1640.4		
101	KNNR 2 1301-05 d.4 analogia NZ	Wyroby stalowe punkty stałe dla ruroc. c. o.		szt	12		
102	KNNR 4 0409-03 d.4 analogia NZ	Punkty stałe na rurociągach KAN-therm Steel o śr. zewn. 18 mm		szt.	6		
103	KNNR 4 0121-02 d.4 analogia NZ	Punkty stałe w rurociągach KAN - therm Steel o śr. zewnętrznej 28 mm		szt.	6		
104	KNNR 4 0412-06 d.4	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm		szt.	42		
105	KNNR 4 0412-01 d.4 analogia NZ	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm RA i zaworem odcinającym RLV , głowice termostatyczne RA 2994 Danfoss /zasilanie z boku /		szt.	43		
106	KNNR 4 0412-01 d.4 analogia NZ	J.w. / zasilanie z dołu /		szt.	73		
107	KNNR 4 0412-01 d.4 analogia NZ	Jak wyżej / do grzejników łazienkowych /		szt.	11		
108	KNNR 4 0418-03 d.4 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm kompakt COSMO		szt.	1		
109	KNNR 4 0418-03 d.4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm j. w.		szt.	2		
110	KNNR 4 0418-03 d.4 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 COSMO kompakt		szt.	3		
111	KNNR 4 0418-03 d.4 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm j. w.		szt.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
112	KNNR 4 0418-d.4 03 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm		szt.	1		
113	KNNR 4 0418-d.4 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm j. w.		szt.	1		
114	KNNR 4 0418-d.4 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm COSMO kompakt		szt.	2		
115	KNNR 4 0418-d.4 03 analogia NZ	Grzejniki j. w.		szt.	2		
116	KNNR 4 0418-d.4 03 analogia NZ	Grzejniki j. w.		szt.	1		
117	KNNR 4 0418-d.4 03 analogia NZ	Grzejniki j. w.		szt.	5		
118	KNNR 4 0418-d.4 03 analogia NZ	Grzejniki j, w.		szt.	3		
119	KNNR 4 0418-d.4 03 analogia NZ	Grzejniki j. w.		szt.	16		
120	KNNR 4 0418-d.4 03 analogia NZ	Grzejniki j. w.		szt.	2		
121	KNNR 4 0418-d.4 03 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm COSMO kompakt		szt.	2		
122	KNNR 4 0418-d.4 03 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm COSMO kompakt		szt.	4		
123	KNNR 4 0418-d.4 03 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm COSMO kompakt		szt.	10		
124	KNNR 4 0418-d.4 03 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm COSMO kompakt		szt.	14		
125	KNNR 4 0418-d.4 03 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm COSMO kompakt		szt.	9		
126	KNNR 4 0418-d.4 03 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm COSMO kompakt		szt.	8		
127	KNNR 4 0418-d.4 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm		szt.	4		
128	KNNR 4 0418-d.4 03 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm COSMO kompakt		szt.	3		
129	KNNR 4 0418-d.4 03 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm COSMO kompakt		szt.	2		
130	KNNR 4 0418-d.4 03 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm COSMO kompakt		szt.	2		
131	KNNR 4 0418-d.4 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm COSMO kompakt		szt.	15		
132	KNNR 4 0425-d.4 02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm		szt.	1		
133	KNNR 4 0425-d.4 02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm		szt.	1		
134	KNNR 4 0425-d.4 02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm		szt.	9		
135	KNNR 4 0436-d.4 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)		urz.	116		
136	KNNR 4 0411-d.4 01 analogia NZ	Zawowor ręczny równoważący typ MSV - B o śr. nominalnej 15 mm f-my Danfoss		szt.	17		
137	KNNR 4 0411-d.4 02 analogia NZ	Zawory j. w. o śr. nominalnej 20 mm		szt.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
138	KNNR 4 0411-d.4 01 analogia NZ	Zawory odcinające typ ASV - M o śr. nominalnej 25 mm f - my Danfoss [z izolacją]		szt.	4		
139	KNNR 4 0411-d.4 01 analogia NZ	Zawory j. w. o śr. nominalnej 20 mm		szt.	4		
140	KNNR 4 0411-d.4 01 analogia NZ	Zawory różnicy ciśnienia typ ASV -PV G 25 IV o śr. nominalnej 15 mm f - my Danfoss [z izolacją]		szt.	4		
141	KNNR 4 0411-d.4 02 analogia NZ	Zawory różnicy ciśnienia typ ASV-PV G 25 IV o śr. nominalnej 20 mm		szt.	3		
142	KNNR 4 0411-d.4 03 analogia NZ	Zawory j. w. o śr. nominalnej 25 mm		szt.	1		
143	KNNR 4 0132-d.4 01	Filtr skośny śrutowany śr. 15 mm PIZA f - m VAL-VEX		szt.	16		
144	KNNR 4 0132-d.4 02 analogia NZ	Filtr skośny śrutowany śr. 20 mm PIZA f-my VAL-VEX		szt.	3		
145	KNNR 4 0132-d.4 03 analogia NZ	Filtr skośny śrutowany śr. 25 mm PIZA f-my VAL-VEX		szt.	2		
146	KNNR 4 0132-d.4 01	Zawory kulowe z dzwignią o śr. 15 , HERZ		szt.	32		
147	KNNR 4 0132-d.4 02 analogia NZ	Zawory j. w. śr. 20 mm		szt.	6		
148	KNNR 4 0132-d.4 03 analogia NZ	Zawory j. w. śr. 25 mm		szt.	4		
149	KNNR 4 0123-d.4 01 analogia NZ	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy domowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych		kpl.	21		
150	KNNR 4 0140-d.4 01 analogia NZ	Ciepłomierz kompaktowy typ ELF - 0,6 H /na zasileniu /		kpl.	19		
151	KNNR 4 0140-d.4 01 analogia NZ	J. w. typ ELF - 1,0 H		kpl.	2		
152	KNNR 4 0410-d.4 04 analogia NZ	Szafki rozdzielaczy do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12 f-my Danfoss - dla ciepłomierzy instal. co .		szt.	11		
153	KNNR 4 0142-d.4 03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm		kpl.	19		
154	KNR 0-34 0101-03 analogia NZ	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermo-compact - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) / śr. 15 mm /		m	482.7		
155	KNR 0-34 0101-03 analogia NZ	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermo-compact - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) / śr.20 mm /		m	17.4		
156	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) / śr. 15 mm /		m	164.6		
157	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) /śr. 18 mm /		m	55.2		
158	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) /śr. 15 mm /		m	92.5		
159	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) / śr. 18 mm /		m	144.3		
160	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) /śr. 22 mm /		m	43.7		
161	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) /śr.28 mm /		m	30.8		
162	KNR 0-34 0101-19 analogia NZ	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) [DN - 28 mm] z płaszczem PVC		m	12.9		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
163 d.4	KNR 0-34 0101-19 analogia NZ	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) [śr. 35 mm] z płaszczem PVC		m	15		
164 d.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) / śr.28 mm /		m	12.9		
165 d.4	KNR 0-34 0101-19 analogia NZ	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr.40 mm (S) /śr. 42 mm / z płaszczem PVC .		m	59.5		
166 d.4	KNR 0-34 0101-20 analogia NZ	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr.50 mm (S) /śr. 54 mm / z płaszczem PVC .		m	8		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
5 Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcz - instal central ogrzew							
167	KNR 4-01 d.5 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		szt.	62		
168	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		szt.	25		
169	KNR 4-01 d.5 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		szt.	28		
170	KNR 4-01 d.5 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.		szt.	62		
171	KNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.		szt.	28		
172	KNR 4-01 d.5 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.		szt.	25		
173	KNR 4-01 d.5 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym		szt.	2		
174	KNR 4-01 d.5 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych		szt.	2		
175	KNR 4-01 d.5 0424-04 analogia NZ	Wycięcie otworów w stropie międzypiętrowym		miejsc.	4		
176	KNR 4-01 d.5 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		m	177		
177	KNR 4-01 d.5 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł		m	177		
178	KNNR 3 0602-01 d.5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach		m ²	35.4		
179	KNNR 2 1702-03 d.5 analogia NZ	Obudowa rurociągów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo GKB -12,5 mm		m ²	48.7		
180	KNNR 2 0802-06 d.5	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach		m ²	84.1		
181	KNR 4-04 d.5 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km		m ³	35.4		
182	KNR 4-04 d.5 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km [7km]		m ³	15.4		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Łącznie wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty instalacyjne montażowe cwu i cyrkulacji					
1	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 x 2,7 mm z rur PP typ 3 system HB Piast f-my Detal Met	m		
d.1	0131-01	31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
2	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 x 3,4 mm j. w.	m		
d.1	0131-01	75.9	m	75.900	
				RAZEM	75.900
3	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 x 4,2 mm j. w.	m		
d.1	0131-02	26.7	m	26.700	
				RAZEM	26.700
4	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 x 5,4 mm j. w.	m		
d.1	0131-03	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 40x6,7 mm PP j.w.	m		
d.1	0131-04	3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
6	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 x 3,4 mm stabilizowana wkładką aluminiową	m		
d.1	0131-01	74.5	m	74.500	
				RAZEM	74.500
7	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25x 4,2 mm j. w.	m		
d.1	0131-02	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 x 5,4 mm j. w.	m		
d.1	0131-03	8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
9	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 40 x 6,7 mm j. w.	m		
d.1	0131-04	35.5	m	35.500	
				RAZEM	35.500
10	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 50 x 8,4 mm j. w.	m		
d.1	0131-05	28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
11	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-05	50	kpl.	50.000	
	analogia NZ			RAZEM	50.000
12	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1	0127-01	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-02	306.1	m	306.100	
				RAZEM	306.100
14	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0128-01	306.1	m	306.100	
				RAZEM	306.100
15	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0132-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0132-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4	Zawory termostaticzne MTC V - B DN15 instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	6	szt.	6.000	
	analogia NZ			RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 2	Wyroby stalowe punkty stałe dla ruroc.	szt		
d.1	1301-05				
	analogia NZ	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1	0121-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1	0121-04	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNNR 4	Demontaż - wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1	0140-01	27	kpl.	27.000	
	analogia NZ			RAZEM	27.000
23	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe hybrydowe FRANCO INOX DN 15 mm z zaworem antykropelkowym śr.15 mm / do wody zimnej /	kpl.		
d.1	0140-01	25	kpl.	25.000	
	analogia NZ			RAZEM	25.000
24	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm j. w. /do wody ciepłej /	kpl.		
d.1	0140-01	25	kpl.	25.000	
	analogia NZ			RAZEM	25.000
25	kalk. własna	Plombowanie wodomierzy	szt.		
d.1		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1	0142-03	26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) /śr. 16 mm /	m		
d.1	0101-10	31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) / śr. 20 mm /	m		
d.1	0101-10	150.4	m	150.400	
				RAZEM	150.400
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) /śr. 25 mm/	m		
d.1	0101-19	32.7	m	32.700	
				RAZEM	32.700
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) / śr. 32 mm/	m		
d.1	0101-19	24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) /śr. 40 mm /	m		
d.1	0101-19	39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) / śr. 50 mm /	m		
d.1	0101-20	28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
2 Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze -- instal. cwu i cyrkulacja					
33	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0339-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0336-01	44.5	m	44.500	
				RAZEM	44.500
35	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.2	0326-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.2	0326-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44.5	m	44.500	
				RAZEM	44.500
37	KNR 4-01 d.2 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNR 4-01 d.2 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
40	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
42	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 4-01 d.2 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR 4-01 d.2 0424-04 analogia NZ	Wycięcie otworów dla rurociągu w stropie międzypiętrowym	miejsc.		
		13	miejsc.	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNR 4-01 d.2 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 4-04 d.2 0502-02 analogia NZ	Rozebranie obudowy z płyt GK	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2 d.2 1702-03 analogia NZ	Obudowa i zabudowa pionów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo	m ²		
		10.8	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
49	KNR 2 d.2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
		20.9	m ²	20.900	
				RAZEM	20.900
50	KNR 4-04 d.2 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 4-04 d.2 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km / 7 km / 7	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
3 Pomieszczenie węzła cieplnego					
52	KNR 4-04 d.3 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m ³		
		0.45	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
53	KNR 3 d.3 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m ²		
		18.8	m ²	18.800	
				RAZEM	18.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 3 d.3 0603-03	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw. ręcznie na stropach i podciągach bez osiatkowania 4.5	m ² m ²	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
55	KNNR 3 d.3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 23.3	m ² m ²	 23.300	 23.300
				RAZEM	23.300
56	KNNR 1 d.3 0310-02 analogia NZ	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III 2.2	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
57	KNNR 1 d.3 0303-02 analogia NZ	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III 2.2	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
58	KNNR 1 d.3 0303-04	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod. za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na 2,5 m 5.5	m ³ m ³	 5.500	 5.500
				RAZEM	5.500
59	KNNR 2 d.3 1201-03 analogia NZ	Zasypanie wykopu piaskiem 1.6	m ³ m ³	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
60	KNNR 2 d.3 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 2.8	m ² m ²	 2.800	 2.800
				RAZEM	2.800
61	KNNR 2 d.3 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 0.28	m ³ m ³	 0.280	 0.280
				RAZEM	0.280
62	KNNR 2 d.3 1202-05	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro. gr. 25 mm 6.5	m ² m ²	 6.500	 6.500
				RAZEM	6.500
63	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.25	m ³ m ³	 0.250	 0.250
				RAZEM	0.250
64	KNNR 4 d.3 0201-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
65	KNNR 4 d.3 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
66	KNNR 8 d.3 0209-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr.110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67	KNR 0-13 d.3 0129-03	Rurociągi PE o śr. 32 mm 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
68	KNR 0-13 d.3 0131-01	Rurociągi z rur PP o śr. 20 x 3,4 mm stabilizowana z wkładką aluminiową 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
69	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
70	KNNR 4 d.3 0116-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.3 0135-01 analogia NZ	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm z izolatorem przepływu HA 216	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.3 0123-05 analogia NZ	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.3 0209-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.3 0209-05	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.3 0229-01 analogia NZ	Zlewy ze stali nierdzewnej 400x300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.3 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe hybrydowe FRANCO INO DN 15 mm R50 / do wody zimnej /	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	d.3 kalk. własna	Plombowanie wodomierzy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.3 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 2 d.3 1104-01 analogia NZ	Montaż drzwi zew. pełne stalowe laminowane z kratą nawiew. 200 cm ² ościeżnica stalowa, EI 60 1000 x2000 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 2-17 d.3 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 2-17 d.3 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 2-17 d.3 0138-01 analogia NZ	Kratki wentylacyjne typ A z kirownicami poziom. o obw. do 800 mm - do przewodów stalowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 4-04 d.3 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 4-04 d.3 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km / 7 km /	m ³		
		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
4 Instalacja centralnego ogrzew.					
87	KNR 0-13 d.4 0127-01 analogia NZ	Rurociągi stal. zew. ocynk. w syst. KAN-therm Steel o śr. 15mm	m		
		698.3	m	698.300	
				RAZEM	698.300
88	KNR 0-13 d.4 0127-01 analogia NZ	Rurociągi jak wyżej o śr. 18mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		264.6	m	264.600	
				RAZEM	264.600
89	KNR 0-13 d.4 0127-02 analogia NZ	Rurociągi jak wyżej o śr. 22 mm	m		
		49.7	m	49.700	
				RAZEM	49.700
90	KNR 0-13 d.4 0127-03 analogia NZ	Rurociągi j.w. śr.28 x 1,5 m,m	m		
		45.2	m	45.200	
				RAZEM	45.200
91	KNR 0-13 d.4 0127-04 analogia NZ	Rurociągi j. w. śr. 35 x 1,5 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
92	KNR 0-13 d.4 0127-05 analogia NZ	Rurociągi KAN therm Steel o śr. 42 x 1,5 mm	m		
		59.5	m	59.500	
				RAZEM	59.500
93	KNR 0-13 d.4 0127-06 analogia NZ	Rurociągi KAN therm Steel o śr, 54 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
94	KNNR 4 d.4 0429-01 analogia NZ	Rury przyłączone z rur KAN - therm Steel o śr. 15 mm do grzejników	kpl.		
		127	kpl.	127.000	
				RAZEM	127.000
95	KNR 0-13 d.4 0127-01 analogia NZ	Rurociąg KAN-PRESSi o śr. 16 X 2 mm	m		
		482.7	m	482.700	
				RAZEM	482.700
96	KNR 0-13 d.4 0127-01 analogia NZ	Rurociągi j.w.i o śr. 20 x 2 mm	m		
		17.4	m	17.400	
				RAZEM	17.400
97	KNNR 4 d.4 0406-01 analogia NZ	Próba szczelności instalacji c.o - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 4 d.4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		116	urząd.	116.000	
				RAZEM	116.000
99	KNNR 4 d.4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		127	urząd.	127.000	
				RAZEM	127.000
100	KNNR 4 d.4 0128-01 analogia NZ	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		1640.4	m	1640.400	
				RAZEM	1640.400
101	KNNR 2 d.4 1301-05 analogia NZ	Wyroby stalowe punkty stałe dla rurow. c. o.	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
102	KNNR 4 d.4 0409-03 analogia NZ	Punkty stałe na rurociągach KAN-therm Steel o śr. zewn. 18 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNNR 4 d.4 0121-02 analogia NZ	Punkty stałe w rurociągach KAN - therm Steel o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNNR 4 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
105	KNNR 4 d.4 0412-01 analogia NZ	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm RA i zaworem odcinającym RLV, głowice termostacyjne RA 2994 Danfoss /zasilanie z boku /	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
106	KNNR 4 d.4 0412-01 analogia NZ	J.w. / zasilanie z dołu /	szt.		
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
107	KNNR 4 d.4 0412-01 analogia NZ	Jak wyżej / do grzejników łazienkowych /	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
108	KNNR 4 d.4 0418-03 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm kompakt COSMO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 4 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm j. w.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNNR 4 d.4 0418-03 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 COSMO kompakt	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNNR 4 d.4 0418-03 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm j. w.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNNR 4 d.4 0418-03 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 4 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm j. w.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 4 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm COSMO kompakt	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNNR 4 d.4 0418-03 analogia NZ	Grzejniki j. w.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNNR 4 d.4 0418-03 analogia NZ	Grzejniki j. w.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 4 d.4 0418-03 analogia NZ	Grzejniki j. w.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
118	KNNR 4 d.4 0418-03 analogia NZ	Grzejniki j. w.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNNR 4 d.4 0418-03 analogia NZ	Grzejniki j. w.	szt.		
		16	szt.	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
120	KNNR 4 d.4 0418-03 analogia NZ	Grzejniki j. w.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNNR 4 d.4 0418-03 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm COSMO kompakt	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNNR 4 d.4 0418-03 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm COSMO kompakt	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNNR 4 d.4 0418-03 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm COSMO kompakt	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
124	KNNR 4 d.4 0418-03 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm COSMO kompakt	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
125	KNNR 4 d.4 0418-03 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm COSMO kompakt	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
126	KNNR 4 d.4 0418-03 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm COSMO kompakt	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
127	KNNR 4 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
128	KNNR 4 d.4 0418-03 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm COSMO kompakt	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNNR 4 d.4 0418-03 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm COSMO kompakt	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNNR 4 d.4 0418-03 analogia NZ	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm COSMO kompakt	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNNR 4 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm COSMO kompakt	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
132	KNNR 4 d.4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 4 d.4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 4 d.4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
135	KNNR 4 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		116	urz.	116.000	
				RAZEM	116.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNNR 4 d.4 0411-01 analogia NZ	Zawowor ręczny równoważący typ MSV - B o śr. nominalnej 15 mm f-my Danfoss	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
137	KNNR 4 d.4 0411-02 analogia NZ	Zawory j. w. o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
138	KNNR 4 d.4 0411-01 analogia NZ	Zawory odcinające typ ASV - M o śr. nominalnej 25 mm f - my Danfoss [z izolacją]	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
139	KNNR 4 d.4 0411-01 analogia NZ	Zawory j. w. o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
140	KNNR 4 d.4 0411-01 analogia NZ	Zawory różnicy ciśnienia typ ASV -PV G 25 IV o śr. nominalnej 15 mm f - my Danfoss [z izolacją]	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNNR 4 d.4 0411-02 analogia NZ	Zawory różnicy ciśnienia typ ASV-PV G 25 IV o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
142	KNNR 4 d.4 0411-03 analogia NZ	Zawory j. w. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 4 d.4 0132-01	Filtr skośny śrutowany śr. 15 mm PIZA f - m VALVEX	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
144	KNNR 4 d.4 0132-02 analogia NZ	Filtr skośny śrutowany śr. 20 mm PIZA f-my VALVEX	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNNR 4 d.4 0132-03 analogia NZ	Filtr skośny śrutowany śr. 25 mm PIZA f-my VALVEX	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNNR 4 d.4 0132-01	Zawory kulowe z dźwignią o śr. 15 , HERZ	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
147	KNNR 4 d.4 0132-02 analogia NZ	Zawory j. w. śr. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
148	KNNR 4 d.4 0132-03 analogia NZ	Zawory j. w. śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
149	KNNR 4 d.4 0123-01 analogia NZ	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy domowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
150	KNNR 4 d.4 0140-01 analogia NZ	Ciepłomierz kompaktowy typ ELF - 0,6 H /na zasileniu /	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNNR 4 d.4 0140-01 analogia NZ	J. w. typ ELF - 1,0 H	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNNR 4 d.4 0410-04 analogia NZ	Szafki rozdzielaczy do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12 f-my Danfoss - dla ciepłomierzy instal. co .	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
153	KNNR 4 d.4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
154	KNR 0-34 d.4 0101-03 analogia NZ	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermocompact - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) / śr. 15 mm /	m		
		482.7	m	482.700	
				RAZEM	482.700
155	KNR 0-34 d.4 0101-03 analogia NZ	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermocompact - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) / śr.20 mm /	m		
		17.4	m	17.400	
				RAZEM	17.400
156	KNR 0-34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) / śr. 15 mm /	m		
		164.6	m	164.600	
				RAZEM	164.600
157	KNR 0-34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) / śr. 18 mm /	m		
		55.2	m	55.200	
				RAZEM	55.200
158	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) / śr. 15 mm /	m		
		92.5	m	92.500	
				RAZEM	92.500
159	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) / śr. 18 mm /	m		
		144.3	m	144.300	
				RAZEM	144.300
160	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) / śr. 22 mm /	m		
		43.7	m	43.700	
				RAZEM	43.700
161	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) / śr.28 mm /	m		
		30.8	m	30.800	
				RAZEM	30.800
162	KNR 0-34 d.4 0101-19 analogia NZ	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) [DN - 28 mm] z płaszczem PVC	m		
		12.9	m	12.900	
				RAZEM	12.900
163	KNR 0-34 d.4 0101-19 analogia NZ	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) [śr. 35 mm] z płaszczem PVC	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
164	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) / śr.28 mm /	m		
		12.9	m	12.900	
				RAZEM	12.900
165	KNR 0-34 d.4 0101-19 analogia NZ	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr.40 mm (S) / śr. 42 mm / z płaszczem PVC .	m		
		59.5	m	59.500	
				RAZEM	59.500
166	KNR 0-34 d.4 0101-20 analogia NZ	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi gr.50 mm (S) / śr. 54 mm / z płaszczem PVC .	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5 Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze - instal central ogrzew					
167	KNR 4-01 d.5 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
168	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
169	KNR 4-01 d.5 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
170	KNR 4-01 d.5 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 62	szt.		
			szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
171	KNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
172	KNR 4-01 d.5 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
173	KNR 4-01 d.5 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNR 4-01 d.5 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNR 4-01 d.5 0424-04 analogia NZ	Wycięcie otworów w stropie międzypiętrowym 4	miejsc.		
			miejsc.	4.000	
				RAZEM	4.000
176	KNR 4-01 d.5 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 177	m		
			m	177.000	
				RAZEM	177.000
177	KNR 4-01 d.5 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 177	m		
			m	177.000	
				RAZEM	177.000
178	KNNR 3 d.5 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cem., zagrunt. siatkach 35.4	m ²		
			m ²	35.400	
				RAZEM	35.400
179	KNNR 2 d.5 1702-03 analogia NZ	Obudowa rurociągów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo GKB -12,5 mm 48.7	m ²		
			m ²	48.700	
				RAZEM	48.700
180	KNNR 2 d.5 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach 84.1	m ²		
			m ²	84.100	
				RAZEM	84.100
181	KNR 4-04 d.5 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km 35.4	m ³		
			m ³	35.400	
				RAZEM	35.400
182	KNR 4-04 d.5 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km [7km] 15.4	m ³		
			m ³	15.400	
				RAZEM	15.400

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	21 K - 60 / 0,52 m	szt	4.0000
2.	beton B-15	m ³	0.2856
3.	beton B-15	m ³	0.2400
4.	cegła budowlana pełna	szt	954.0000
5.	cegła budowlana pełna'	szt	76.0000
6.	cegła budowlana pełna''	szt	20.0000
7.	cegła budowlana pełna'''	szt	36.0000
8.	cegła budowlana pełna''''	szt	24.0000
9.	cegła budowlana pełna'''''	szt	178.0000
10.	cegła camiczna dziurawka 25 x 12 x 6,5 cm	szt	100.0000
11.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	157.1800
12.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	15.8600
13.	cement portlandzki 35 bez dodatków''	kg	99.1900
14.	cement portlandzki 35 bez dodatków'''	kg	9.9500
15.	cement portlandzki 35 bez dodatków''''	kg	17.9100
16.	cement portlandzki 35 bez dodatków'''''	kg	17.3550
17.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.2040
18.	cement portlandzki z dodatkami 25'	t	0.0940
19.	ciepłomierz kompaktowy typ ELF	szt	19.0000
20.	ciepłomierz typ ELF - 1,0 H	szt	2.0000
21.	CN 11 - 60 / 0,52	szt	1.0000
22.	CN 11 K-60 / 0,4 m	szt	1.0000
23.	CN 11 KV2 - 60 / 0,4 m	szt	2.0000
24.	CN 11 KV2 - 60 / 0,52 m	szt	4.0000
25.	CN 21 K - 60 / 0,4 m	szt	3.0000
26.	CN 22 K - 60 / 0,52 m	szt	2.0000
27.	CN 22 K - 60 / 0,72 m	szt	1.0000
28.	CN 22 KV - 60 / 0,6 m	szt	10.0000
29.	CN22 K - 60/1,2 m	szt	2.0000
30.	CN22 KV - 60/1,0 m	szt	4.0000
31.	drzwi zew stal.laminow.z o.scierznicą stalową z otworem nawiewnym 200 cm2 EI 60 1000 x 2000 mm		1.0000
32.	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt	45.0000
33.	emulsja do izolacji przeciwwilgociowej	kg	9.8000
34.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	6.7570
35.	Filtr skośny śrutowany o śr. 20 mm PIZA f-my VALVEX	szt	3.0000
36.	filtr skośny śrutowany śr. 15 mm PIZA f-my VALVEX	szt	16.0000
37.	folia aluminiowa	kg	2.8400
38.	folia aluminiowa'	kg	0.1400
39.	folia aluminiowa''	kg	2.0700
40.	folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm	m ²	3.3600
41.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	52.2500
42.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy'	kg	210.2500
43.	Głowice termostat. RA 2994 Danfoss	szt	11.0000
44.	Głowice termostat.RA 2994	szt	73.0000
45.	głowice termostatyczne RA 2994 Danfoss		43.0000
46.	grzejnik CN 22 K - 60 / 0,8 m	szt	16.0000
47.	grzejnik CN 22 K - 60 / 1,12 m	szt	3.0000
48.	grzejnik CN 22 K - 90 / 0,72 m	szt	1.0000
49.	grzejnik CN 22 K - 60 / 0,6 m	szt	5.0000
50.	grzejnik CN 22 K - 60 / 1,0 m	szt	2.0000
51.	grzejnik CN 22 K - 60 / 1,4 m	szt	2.0000
52.	grzejnik CN 22 KV - 60/1,12 m	szt	3.0000
53.	grzejnik CN KV - 60 / 0,72 m	szt	14.0000
54.	grzejnik CN KV2 - 60/0,6 m	szt	15.0000
55.	grzejnik CN KV2 - 60/1,0 m	szt	2.0000
56.	grzejnik CN22 KV - 60/0,92 m	szt	8.0000
57.	grzejnik CN22 KV2 - 60/0,52 m	szt	2.0000
58.	grzejniki CN22 KV - 60/0,8 m	szt	9.0000
59.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane typ COS - STANDAR 110 - 50 / 0,5 m	szt	1.0000
60.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane typ COS - STANDARD 110 - 75/075 m	szt	9.0000
61.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane typ COS - STANDARD 110 - 60/0,6 M	szt	1.0000
62.	klej Thermaflex 474	dm ³	20.8638
63.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	8655.1000
64.	kołki rozporowe	szt	2508.1290
65.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000
66.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 800 mm	szt	1.0000
67.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 800 mm z kierownicami poziomymi	szt	1.0000
68.	kręgi betonowe z dnem wys.500 mm o śr. 800 mm	szt	1.0000
69.	kształtki Steel z gwintem o śr. 42 mm	szt	39.8650
70.	kształtki KAN - therm Steel o śr 15 mm	szt	762.0000
71.	kształtki KAN - therm Steel śr. 28 mm	szt	36.6120

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
72.	kształtki KAN therm Steel śr. 35 mm	szt	10.6500
73.	kształtki PP z gwintem o śr. 40 mm	szt	2.4500
74.	kształtki j. w. (gwintowane) o śr 15 mm	szt	254.0000
75.	kształtki KAN- PRESS z gwintem o śr. 20 mm	szt	19.1400
76.	kształtki KAN-PRESS o śr. 16 mm	szt	530.9700
77.	kształtki KAN - therm Steel gwintowane śr.15 mm	szt	1.0000
78.	kształtki KAN - therm Steel z gwintem o śr. 15 mm	szt	768.1300
79.	kształtki KAN -therm Steel o śr. 18 mm	szt	291.0600
80.	kształtki KAN -therm Steel z gwintem o śr. 54 mm	szt	5.2800
81.	kształtki KAN Steel (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	32.0000
82.	kształtki KAN Steel gwintowane śr. 15 mm	szt	42.0000
83.	kształtki KAN Steel gwintowane śr. 25 mm	szt	4.0000
84.	kształtki KAN Steel z gwintem śr. 20 mm	szt	6.0000
85.	kształtki KAN Steel z gwintem śr. 20 mm	szt	12.0000
86.	kształtki KAN therm Steel o śr. 22 mm	szt	44.2330
87.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000
88.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15mm	szt	100.0000
89.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	8.0000
90.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000
91.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	80.0000
92.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	0.8600
93.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000
94.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3.0000
95.	kształtki z PP ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.0000
96.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt	9.8950
97.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm'	szt	11.3600
98.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 40 mm	szt	24.8500
99.	kształtki z rur PP z gwintem o śr. 16 mm	szt	34.1000
100.	kształtki z rur PP z gwintem o śr. 20 mm	szt	86.7900
101.	kształtki z rur PP z gwintem o śr. 20 mm'	szt	81.9500
102.	kształtki z rur PP z gwintem o śr. 25 mm	szt	23.7630
103.	kształtki z rur PP z gwintem o śr. 25 mm'	szt	5.3400
104.	kształtki z rur PP z gwintem o śr. 50 mm	szt	19.0950
105.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt	2.0000
106.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm'	szt	0.5100
107.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	3.0000
108.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm'	szt	1.1400
109.	kształtkiKAN -therm Steel śr. zewn. 18 mm	szt	12.0000
110.	kształtowniki stalowe profilowane C - 100	m	99.8350
111.	kształtowniki stalowe profilowane C 100	m	81.0000
112.	kształtowniki stalowe profilowane U -100	m	37.0120
113.	kształtowniki stalowe profilowane U 100	m	10.8000
114.	lepek asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	0.5040
115.	łączniki KAN therm Steel gwintowane śr.15 mm	szt	0.6960
116.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	102.0000
117.	mufy elektrooporowe o śr. 32 mm	szt	7.7000
118.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	181.0600
119.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm'	m	60.7200
120.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	165.4400
121.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm'	m	101.7500
122.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm"	m	34.1000
123.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm'''	m	158.7300
124.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm''''	m	48.0700
125.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	14.1900
126.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm'	m	35.9700
127.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm"	m	26.9500
128.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm'''	m	42.9000
129.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm''''	m	32.7750
130.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm'''''	m	33.8800
131.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	3.3000
132.	otuliny Thermaflex PUR gr. 20 mm'	m	14.1900
133.	otuliny Thermaflex PUR gr. 30 mm''''	m	16.5000
134.	otuliny Thermaflex PUR gr. 40 mm	m	65.4500
135.	otuliny Thermaflex PUR gr. 50 mm	m	9.2000
136.	otuliny Thermocompact gr. 9 mm	m	530.9700
137.	otuliny Thermocompact gr. 9 mm''''	m	19.1400
138.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna odm. 400	m ²	3.1640
139.	piasek do zapraw	m ³	0.5030
140.	piasek do zapraw	m ³	0.1350
141.	piasek do zapraw'	m ³	0.7920
142.	piasek do zapraw'	m ³	1.5198
143.	piasek do zapraw''	m ³	0.3100
144.	piasek kopany	m ³	1.6960
145.	piasek kopany	m ³	0.3050

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
146.	plombki	szt	51.0000
147.	plaszcz PVC-1,5 mm biały	m ²	22.6100
148.	plaszcz PVC - 1,5 mm biały	m ²	7.4520
149.	plaszcz PVC 1,5 mm biały	m ²	7.2000
150.	plyty gipsowo-kartonowe GKB -12,5 mm	m ²	50.1610
151.	plyty gipsowo-kartonowe wodoodporne GKBI-12,5 mm	m ²	11.1240
152.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.9000
153.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt	0.8600
154.	pokrywy nastudienne żelbetowe o śr. 800 mm	szt	1.0000
155.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm	m	0.9100
156.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.8800
157.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	1.2200
158.	punkt stały dla rur wodoc.	szt	12.0000
159.	punkty stałe dla ruroc. c. o.	szt	12.0000
160.	rury KAN- therm Steel 42 x 1,5 mm	m	60.6900
161.	rury KAN-PRES o śr. 16 x 2 mm	m	497.1810
162.	rury KAN - therm Steel śr. 28 x 1,5 mm	m	46.5560
163.	rury KAN - therm Steel śr. 35 x 1,5 mm	m	15.3000
164.	rury KAN - therm Steel śr.22 x 1,5 mm	m	51.1910
165.	rury KAN -PRESS o śr. 20 X 2 mm	m	17.9220
166.	rury KAN therm Steel śr. 15x1,2	m	719.2490
167.	rury KAN therm Steel śr. 54 x 1,5 mm	m	8.1600
168.	rury KAN therm Steel śr.15 x 1,2 mm	m	2.0000
169.	rury LKAN therm Steel śr.15 x 1,2 mm	m	2.3200
170.	rury P o śr. 16 x 2,7 mm	m	31.9300
171.	rury PE o śr. 32x3 mm	m	5.1500
172.	rury PP-20x 3,4 mm	m	2.0000
173.	rury PP o śr. 20 mm PN16	m	3.0900
174.	rury PP o śr. 20 x 3,4 mm	m	78.1770
175.	rury PP o śr. 20 x 3,4 mm stabilizowana wkładką aluminiową	m	76.7350
176.	rury PP o śr. 25 x 4,2 mm stabilizow	m	6.1800
177.	rury PP o śr. 25 x 4,2 mm	m	27.5010
178.	rury PP o śr. 32 x 5,4 mm	m	16.4800
179.	rury PP o śr. 32 x 5,4 mm stabilizow.	m	8.7550
180.	rury PP o śr. 40 x 6,7 mm stabilizow	m	36.2100
181.	rury PP o śr. 40x6,7mm	m	3.5700
182.	rury PP o śr. 50 x 8,4 mm stabilizow.	m	29.0700
183.	Rury PVC-110 kl N	m	1.1000
184.	ruryKAN- therm Steel śr.18 x 1,2 mm	m	272.5380
185.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1.0000
186.	szafki do rozdzielaczy c.o. natynkowe 11-12 ob. f-my Danfoss	szt	11.0000
187.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	13.9800
188.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.3400
189.	tarczki ochronne	szt	127.0000
190.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	232.8284
191.	trójniki kanalizacyjne z PCW-110	szt	1.0000
192.	uchwyty do grzejników	szt	44.0000
193.	uchwyty do rur o śr. 15 mm	szt	928.7390
194.	uchwyty do rur o śr. 16 mm	szt	641.9910
195.	uchwyty do rur o śr. 20 mm	szt	23.1420
196.	uchwyty do rur o śr. 35 mm	szt	15.0000
197.	uchwyty do rur PE o śr. nominalnej 32 mm	szt	42.0000
198.	uchwyty do rur PP śr. 20 mm	szt	3.9900
199.	uchwyty do rur z o śr. 20 mm	szt	351.9180
200.	uchwyty do rur z o śr. 25 mm	szt	62.1250
201.	uchwyty do rur z o śr. 28 mm	szt	50.1720
202.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	99.0850
203.	uchwyty do rur z PE o śr. 50 mm	szt	51.7650
204.	uchwyty do rur z PE o śr. 54 mm	szt	6.1600
205.	uchwyty do rur z PP o śr. 16 mm	szt	41.2300
206.	uchwyty do rur z PP o śr. 20 mm	szt	100.9470
207.	uchwyty do rur z PP o śr. 25 mm	szt	33.3750
208.	uchwyty do rur z PP o śr. 25 mm'	szt	7.5000
209.	uchwyty do rur z PP o śr. 32 mm	szt	27.1950
210.	uchwyty do rur z PP o śr. 40 mm	szt	39.0000
211.	uchwyty do rur z PP o śr. 50 mm	szt	24.7950
212.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	102.0000
213.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000
214.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6.0000
215.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1.0000
216.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	11.0000
217.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewn. 18 mm	szt	6.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
218.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm	szt	2.0800
219.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt	7.2000
220.	wapno suchogaszone	kg	88.0300
221.	wapno suchogaszone	t	0.2793
222.	wapno suchogaszone'	kg	8.9400
223.	wapno suchogaszone'	t	0.1316
224.	wapno suchogaszone"	kg	55.8100
225.	wapno suchogaszone""	kg	5.5500
226.	wapno suchogaszone""	kg	9.9900
227.	wapno suchogaszone""	kg	9.7900
228.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0060
229.	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkie śr. 600 mm, typ AO-600 ,W-100 , kl. A15	szt	1.0000
230.	woda	m ³	0.0210
231.	woda z rurociągu	m ³	0.0060
232.	woda z rurociągu'	m ³	0.1050
233.	woda z rurociągu"	m ³	0.1490
234.	woda z rurociągu""	m ³	0.1700
235.	woda z rurociągu""	m ³	0.2010
236.	woda z rurociągu""	m ³	0.0445
237.	woda z rurociągu""	m ³	0.0840
238.	wodomierze skrzydełkowe hybrydowe FRANCO INOX DN15 /do wody zimnej /	szt	25.0000
239.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm /do wody ciepłej /	szt	25.0000
240.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm /do wody zimnej /	szt	1.0000
241.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	1.0000
242.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.1768
243.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm RA - N Danfoss	szt	43.0000
244.	zawory kulowe dźwignią o śr 20 mm HERZ	szt	6.0000
245.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	92.0000
246.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm'	szt	1.0000
247.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm"	szt	1.0000
248.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.0000
249.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	4.0000
250.	zawory kulowe z dźwignią o śr. nominalnej 15 mm HERZ	szt	32.0000
251.	zawory odcinające typ ASV - M śr. nominalne 20 mm f - my Danfoss [z izolacją]	szt	4.0000
252.	zawory odcinające typ ASV -M proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm firmy Danfoss [z izolacją]	szt	4.0000
253.	zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt	42.0000
254.	zawory przelotowe kulowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.4000
255.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2320
256.	zawory różnicy ciśnienia typ ASV - PV G25 IV o śr. 20 mm f-my Danfoss	szt	3.0000
257.	zawory różnicy ciśnienia typ ASV - PV G 25 IV o śr. nominalnej 15 mm f - my Danfos [z izolacją]	szt	4.0000
258.	Zawory termostaticzne MTC V- B DN15	szt	6.0000
259.	zawory wodne czepalne mosiężne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000
260.	zawory wodne przelotowe proste kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000
261.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt	0.2000
262.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm"	szt	0.4320
263.	zawór r zwr. antykropelkowy śr. 15 mm		25.0000
264.	zawór antykropelkowy	szt	25.0000
265.	zawór grzejnikowy powrotny kątowy śr. 15 mm podwójny Danfoss		73.0000
266.	zawór grzejnikowy śr. 15 mm kątowy RA Danfoss		11.0000
267.	zawór powrotny RLV śr.15 mm Danfoss		43.0000
268.	zawór ręczny równoważący typ MSV - B śr. 20 mm	szt	4.0000
269.	zawór ręczny równoważący typ MSV - B ośr, 15 mm	szt	17.0000
270.	zawór różnicy ciśnienia typ ASV - PV G25 IV o śr. 25 mm	szt	1.0000
271.	zawór zwrotny HA 216 /izolator przepływu /		1.0000
272.	zawór kulowy z dźwignią śr. 25 mm HERZ	szt	8.0000
273.	zlewy ze stali nierdzewnej 400 x 300 mm	szt	1.0000
274.	złączka GZ - 20 press	szt	8.0000
275.	złączka GZ -15 press	szt	8.0000
276.	złączki dwukielichowe z PCW-110	szt	1.0000
277.	złączki KAN -therm Steel śr. 28 mm	szt	12.0000
278.	złączki mosiężne do grzejników o śr.15 mm	szt	127.0000
279.	złączki nakrętne równoprzelotowe GW press śr.15 mm	szt	42.0000
280.	złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	2.0000
281.	złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	22.0000
282.	złączka GZ -15 press	szt	8.0000
283.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.9950
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3.2100
3.	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.7520
4.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0.9050
5.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3'	m-g	0.3800
6.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0.0157
7.	samochód dostawczy 0.9t	m-g	0.0636
8.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0.2222
9.	samochód dostawczy 0,9 t'	m-g	0.4344
10.	samochód dostawczy 0,9 t''	m-g	0.4202
11.	samochód dostawczy 0,9 t'''	m-g	0.4685
12.	samochód dostawczy 0,9 t''''	m-g	0.3645
13.	samochód dostawczy 0,9 t'''''	m-g	0.3941
14.	samochód dostawczy 0,9 t''''''	m-g	0.7278
15.	samochód dostawczy 0,9 t'''''''	m-g	0.2171
16.	samochód dostawczy 0,9 t''''''''	m-g	0.1058
17.	samochód dostawczy 0,9 t'''''''''	m-g	0.0936
18.	samochód dostawczy 0,9 t''''''''''	m-g	0.0027
19.	samochód dostawczy 0,9 t'''''''''''	m-g	0.0745
20.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	3.1353
21.	samochód dostawczy 0,9 t'	m-g	0.5586
22.	samochód dostawczy 0,9 t''	m-g	0.2117
23.	samochód dostawczy 0,9 t'''	m-g	0.0497
24.	samochód dostawczy 0,9 t''''	m-g	39.3648
25.	samochód dostawczy 0,9 t'''''	m-g	3.1416
26.	samochód dostawczy 0,9 t''''''	m-g	0.2485
27.	samochód dostawczy 0,9 t'''''''	m-g	0.0500
28.	samochód dostawczy 0,9 t''''''''	m-g	2.6102
29.	samochód dostawczy 0,9 t'''''''''	m-g	2.8699
30.	samochód dostawczy 0,9 t''''''''''	m-g	0.0904
31.	samochód dostawczy 0,9 t'''''''''''	m-g	0.0320
32.	samochód dostawczy 0,9 t''''''''''''	m-g	0.0267
33.	samochód dostawczy 0,9 t'''''''''''''	m-g	0.0607
34.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0.0909
35.	ubijak wibracyjny/ stopowy / 66-78 kg	m-g	0.1925
36.	wyciąg'	m-g	1.0284
37.	wyciąg''	m-g	1.4837
38.	wyciąg'''	m-g	0.1205
39.	wyciąg''''	m-g	0.6000
40.	wyciąg'''''	m-g	0.2732
41.	wyciąg''''''	m-g	0.0230
42.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.8170
43.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0.8400
44.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t''	m-g	1.7700
45.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'''	m-g	1.4400
46.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t''''	m-g	1.3600
47.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'''''	m-g	5.5500
48.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t''''''	m-g	1.3350
49.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t''''''''	m-g	0.1800
	RAZEM		

Słownie: