

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Węzeł cieplny - ul. Chmielna 124						
1	45453000-7	Roboty demontażowe i przygotowawcze				
d.1	1 KNR-W 2-16 0604-02 9904-01 z.o.3.3. 9905-02	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm rurociągów o śr.zew. ponad 108 mm - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²	19.6		
d.1	2 KNR-W 4-02 0426-05	Demontaż wymiennika ciepła przeciwprądowego typu WCO o śr. płaszczu 250-300 mm	szt.	2		
d.1	3 KNR-W 4-02 0422-07	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt.	2		
d.1	4 KNR-W 4-02 0427-03	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 150 mm	m	2		
d.1	5 KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m	23		
d.1	6 KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	14		
d.1	7 KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	3		
d.1	8 KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	6		
d.1	9 KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	5		
d.1	10 KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	12		
d.1	11 KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	0.32		
d.1	12 KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi lub zasypanie wykopu	m ³	1.7		
d.1	13 KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.	1		
d.1	14 KNR-W 4-02 0234-03	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlew kuchenny	kpl.	1		
d.1	15 KNR-W 4-02 0201-01	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 50 mm	msc.	1		
d.1	16 KNR-W 2-15 0209-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm	podej.	1		
d.1	17 KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	1		
d.1	18 KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.	1		
d.1	19 KNR 4-05II 0220-01	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadudo 30 cm	szt.	1		
d.1	20 KNR 2-02 1216-01	Nakrywy-rusztzy do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m ² - wymiana	szt.	1		
d.1	21 KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1		
d.1	22 KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	4		
d.1	23 KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych + Kratka went.z prof.Al K1+P	szt.	2		
d.1	24 KNR-W 2-15 0213-05 R i S x1,5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm - wymiana	szt.	2		
d.1	25 KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	1		
d.1	26 KNR-W 4-01 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni ponad 5 m ²	m ²	28.1		
d.1	27 KNR-W 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²	75.1		
d.1	28 KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko	m ²	28.1		
d.1	29 KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	60.2		
d.1	30 KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²	44.6		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.1	KNR 2-02 0702-09 R i S x 1,3	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej - wymiana	m ²	3.1		
32 d.1	KNR-W 2-02 1109-04	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą regularną - Gres - materiał Inwestora	m ²	25.0		
33 d.1	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm	m	30.0		
34 d.1	KNR 2 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie o wysokości 10 cm - gres - materiał Inwestora	m	30.0		
35 d.1	KNR 2 1101-01 analogia	Demontaż i montaż okna z PCV R/U o wym. 60*60cm	szt	1.0		
36 d.1	KNR-W 2-15 0514-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek do 4.5 mm łączonych przez spawanie - rura zbiorcza z lejków	m	11		
37 d.1	KNR-W 2-15 0529-01	Lejki ściekowe	szt.	8		
38 d.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 38 km	m ³	2.1		
39 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 12 km	t	1.4		
40 d.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0317-02	Przegrody ogniowe Hilti CP644 dla rur o śr. zewn. 80 mm	szt.	8		
41 d.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0317-01	Przegrody ogniowe Hilti CP644 dla rur o śr. zewn. 50 mm	szt.	6		
2 45232140-5 Roboty montażowe						
42 d.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm	m	2		
43 d.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 80 mm	m	1.6		
44 d.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do wymiennika ciepłej wody ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 80 mm z króćcami	m	0.8		
45 d.2	KNR-W 2-15 0505-03	Wymienniki typu JADX 6/50 z króćcami kołnierзовymi	szt.	2		
46 d.2	KNR-W 2-15 0505-03	Wymienniki typu JAD 3/18 z króćcami kołnierзовymi	szt.	2		
47 d.2	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - typ jak Grundfos Magna 32-120F	kpl.	2		
48 d.2	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - typ jak Grundfos Alpha 2 25-60N	kpl.	1		
49 d.2	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - typ jak Reflex 250N	szt.	1		
50 d.2	KNR-W 2-15 0130-03	Złącze samoodcinające typ jak Reflex o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
51 d.2	KNR-W 2-15 0507-01	Stabilizator ciepłej wody SCWA 300 L - nierdzewny PN10	kpl.	1		
52 d.2	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie (w tym kolana 22 szt)	m	32		
53 d.2	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie - (w tym kolana 10 szt.)	m	20		
54 d.2	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	2		
55 d.2	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	13		
56 d.2	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	9		
57 d.2	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	12		
58 d.2	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m	12		
59 d.2	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN20	m	10		
60 d.2	S 215 0800-05	Instalacja ciepłej wody - rurociągi o śr.zew. 63 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - STABI	m	10		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
61 d.2	S 215 0800-03	Instalacja ciepłej wody - rurociągi o śr.zew. 40 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - STABI	m	15		
62 d.2	S 215 0800-01	Instalacja ciepłej wody - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków- STABI	m	4		
63 d.2	S 215 0800-01	Instalacja ciepłej wody - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków- STABI	m	10		
64 d.2	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0.5 MPa o śr. nominalnej 32 mm - typ SYR 1915	szt.	1		
65 d.2	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm - typ SYR 2115	szt.	1		
66 d.2	KNR-W 2-15 0528-07	Odmulacze z rur stalowych dla ciśnień 1.6 MPa o średnicy korpusu odmulacza 300 mm i o śr. rur podłączeniowych 65 mm - IOW z wkładem magnetycznym	szt.	1		
67 d.2	KNR-W 2-15 0528-07	Odmulacze z rur stalowych dla ciśnień 1.6 MPa o średnicy korpusu odmulacza 300 mm i o śr. rur podłączeniowych 50 mm - IOW z wkładem magnetycznym	szt.	1		
68 d.2	KNR-W 2-15 0527-05	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 65 mm - IFM-K	szt.	1		
69 d.2	KNR-W 2-15 0525-03	Filtr magnetyczny z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.0 MPa o śr. nominalnej 40 mm - IFM	szt.	1		
70 d.2	KNR-W 2-15 0525-02	Filtr magnetyczny z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.0 MPa o śr. nominalnej 32 mm - IFM	szt.	1		
71 d.2	KNR-W 2-15 0520-04	Zawory regulacyjne typ Hydrocontrol F kołnierzone o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
72 d.2	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory regulacyjne typ Hydrocontrol , z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
73 d.2	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory regulacyjne typ Hydrocontrol , z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
74 d.2	KNR-W 2-15 0520-04	Zawory kulowe spawane dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - typ jak DZT z kołnierzami od strony wężła	szt.	2		
75 d.2	KNR-W 2-15 0520-04	Zawory kulowe spawane dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - typ jak DZT	szt.	1		
76 d.2	KNR-W 2-15 0520-02	Zawory kulowe , spawane dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm - typ jak DZT	szt.	2		
77 d.2	KNR 2-20 0310-02	Odwodnienia rurociągów o śr. 25 mm sieci ciepłych dla ciśnień 1.6 MPa - z zaworem kulowym spawanym - typ jak DZT	kpl.	3		
78 d.2	KNR 2-20 0310-02	Odwodnienia rurociągów o śr. 32 mm sieci ciepłych dla ciśnień 1.6 MPa - z zaworem kulowym spawanym - typ jak DZT	kpl.	1		
79 d.2	KNR 2-20 0310-03	Odwodnienia rurociągów o śr. 40 mm sieci ciepłych dla ciśnień 1.6 MPa - z zaworem kulowym spawanym - typ jak DZT	kpl.	1		
80 d.2	KNR 2-20 0308-01	Odpowietrzenia rurociągów o śr. 15 mm sieci ciepłych dla ciśnień 1.6 MPa - z zaworem kulowym kołnierзовym - typ jak DZT	kpl.	5		
81 d.2	KNR-W 2-15 0520-02	Zawory kulowe kołnierzone dla ciśnień 1,0 MPa o śr. nominalnej 32 mm - typ jak DZT	szt.	4		
82 d.2	KNR-W 2-15 0520-04	Zawory kulowe , spawane dla ciśnień 1.0 MPa o śr. nominalnej 65 mm - typ jak DZT	szt.	5		
83 d.2	KNR-W 2-15 0520-03	Zawory kulowe , spawane dla ciśnień 1,0 MPa o śr. nominalnej 40 mm - typ jak DZT	szt.	1		
84 d.2	KNR-W 2-15 0520-02	Zawory kulowe , spawane dla ciśnień 1,0 MPa o śr. nominalnej 32 mm - typ jak DZT	szt.	4		
85 d.2	KNR-W 2-15 0520-02	Zawory kulowe , spawane dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm - typ jak DZT	szt.	3		
86 d.2	KNR-W 2-15 0520-01	Zawory kulowe spawane dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm - typ jak DZT	szt.	3		
87 d.2	KNR-W 2-15 0520-01	Zawory kulowe , spawane dla ciśnień 1,0 MPa o śr. nominalnej 15 mm -typ jak DZT	szt.	4		
88 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	3		
89 d.2	KNR-W 2-15 0522-01	Zawory zwrotne międzykołnierzone dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm - typ jak Socla 802	szt.	2		
90 d.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4		
91 d.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
92 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
93 d.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
94 d.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
95 d.2	KNR-W 2-15 0525-03	Zawory zwrotne, antyskażeniowe , z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.0 MPa o śr. nominalnej 40 mm - typ jak Danfoss EA251	szt.	1		
96 d.2	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1		
97 d.2	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1		
98 d.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1		
99 d.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1		
100 d.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei - kontaktowy typ jak E21-2F 0,6 MPa	szt.	2		
101 d.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei M-160-R/0-16/N	szt.	5		
102 d.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei M-160-R/0-10/N	szt.	7		
103 d.2	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei do 200 st C	szt.	1		
104 d.2	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei do 100 st C	szt.	9		
105 d.2	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1		
106 d.2	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węża	szt.	1		
107 d.2	KNR-W 2-15 0134-07	Reduktor ciśnienia wody typ jak SYR 624301 fi 20 mm ciśn. wlotowe 1,6MPa , wylotowe 0,3 MPa	szt.	1		
108 d.2	KNR-W 2-15 0527-01	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 20 mm - FS1	szt.	1		
109 d.2	KNR-W 2-15 0527-04	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 50 mm - FS-1	szt.	2		
110 d.2	KNR 7-08 0201-02	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika wahliwego lub liniowego - regulacja c.o. i c.c.w. typ jak SAMSON (regulator Trovis 5573, czujnik temperatury zewnętrznej typ 5227-2 1szt , czujnik 5277-2 2 szt , czujnik 5207-64 2 szt , termostat STB 5343-1 , termostat STW 5345-2 1 szt)	ukł.	1		
111 d.2	KNR 7-08 0806-04	Montaż zaworów regulacyjnych typ jak Samson 3222 fi 15 mm kv=2,5 m3/h z siłownikami 5825-13	szt.	1		
112 d.2	KNR 7-08 0806-04	Montaż zaworów regulacyjnych typ jak Samson 3222 fi 20 mm kv=6,3 m3/h z siłownikami 5825-10	szt.	1		
113 d.2	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m2	węzeł	1		
114 d.2	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	16.9		
115 d.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	4.7		
116 d.2	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	16.9		
117 d.2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	4.7		
118 d.2	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²	16.9		
119 d.2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²	4.7		
120 d.2	KNZ 15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m	20		
121 d.2	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
122 d.2	KNZ 15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m	10		
123 d.2	KNZ 15 26-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m	10		
124 d.2	KNZ 15 33-04	Montaż otulin termoizolacyjnych K-flex dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 50 mm	m	2		
125 d.2	KNZ 15 20-07	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoi- zolacyjnymi K-flex dla ruroc. o śr. 80 mm i gr. izolacji 50 mm	m	0.8		
126 d.2	KNZ 15 20-06	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoi- zolacyjnymi K-flex o śr. 65 mm i gr. izolacji 50 mm	m	32		
127 d.2	KNZ 15 30-05	Montaż otulin termoizolacyjnych K-flex dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 30 mm	m	20		
128 d.2	KNZ 15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych K-flex dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m	15		
129 d.2	KNZ 15 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych K-flex dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	5		
130 d.2	KNZ 15 26-03	Montaż otulin termoizolacyjnych K-flex dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m	5		
131 d.2	wyc.wł.	Izolacja wymiennika JADX 6/50 ciepła otulinami termoi- zolacyjnymi z pianki poliuretanowej w płaszczu	szt	2		
132 d.2	wyc.wł.	Izolacja wymiennika JAD 3/18 ciepła otulinami termoi- zolacyjnymi z pianki poliuretanowej w płaszczu	szt	2		
133 d.2	wyc.wł.	Izolacja zasobnika ciepłej wody SCWA 300L otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej w płaszczu	szt	2		
134 d.2	wyc.wł.	Izolacja odmulacza otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - IOW 65	szt	1		
135 d.2	wyc.wł.	Izolacja odmulacza otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - IOW 50	szt	1		
136 d.2	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	kpl.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: