

Przedmiar robót

Obiekt Remont wewnętrznych instalacji gazowej i wodociągowej,, kanalizacyjnej i gazowej
Lokalizacja Budynek mieszkalny wielorodzinny w m. Łobez, ul. Budowlana 7-9 dz. nr 495/1, obręb
0002 Łobez
Inwestor Spółdzielnia Mieszkaniowa "JUTRZENKA", ul. Murarska 9a, 73-150 Łobez

Tabela przedmiaru robót

Remont wewnętrznych instalacji gazowej i wodociągowej, kanalizacyjnej i gazowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. Instalacja gazowa					
1	KNR-W 2-15 0305/04		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	69
2	KNR-W 2-15 0308/02		Dodatki na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy na ścianach o średnicy 25mm - podłączenie gazomierzy do belki przyłączeniowej	kpl	20
3	KNR-W 2-15 0312/01		Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm	szt	20
4	KNR 2-15W 0314/09		Podłączenie kuchni gazowej o połączeniu złączem elastycznym, z piekarnikiem	szt	20
5	Kalkulacja indywidualna		Montaż nawiewników okiennych	kpl	20
2. Woda zimna i c.w.u.					
6	KNR-W 2-15 0111/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji c.o., instalacji wody ciepłej i zimnej o ciśnieniu roboczym do 10 bar	m	87
7	KNR-W 2-15 0111/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji c.o., instalacji wody ciepłej i zimnej o ciśnieniu roboczym do 10 bar	m	45
8	KNR-W 2-15 0111/02		Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 26mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji c.o., instalacji wody ciepłej i zimnej o ciśnieniu roboczym do 10 bar	m	59
9	KNR-W 2-15 0111/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji c.o., instalacji wody ciepłej i zimnej o ciśnieniu roboczym do 10 bar	m	48
10	KNR-W 2-15 0111/04		Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji c.o., instalacji wody ciepłej i zimnej o ciśnieniu roboczym do 10 bar	m	24
11	KNR-W 2-15 0111/05		Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 50mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji c.o., instalacji wody ciepłej i zimnej o ciśnieniu roboczym do 10 bar	m	7
12	KNR 0-34 0101/14		Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm	m	87
13	KNR 0-34 0101/01		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm	m	11
14	KNR 0-34 0101/14		Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm	m	34
15	KNR 0-34 0101/02		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	23
16	KNR 0-34 0101/15		Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	26
17	KNR 0-34 0101/02		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm	m	36
18	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm	m	12
19	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m	18
20	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m	6
21	KNR 0-34 0101/05		Izolacja jednowarstwowa grubości 10mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm	m	7
22	KNR 2-15 0118/01		Wodomierze skrzydełkowe do c.w.u. o średnicy nominalnej 15mm Q=0.6m ³ /h	szt	20
23	KNR 2-15 0118/01		Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm Q=1m ³ /h	szt	16
24	KNR-W 2-15 0132/01		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
25	KNR-W 2-15 0132/01		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - cyrkulacyjny ogranicznik temperatury	szt	4
26	KNR-W 2-15 0132/02		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zawór regulacyjny Stromax-w Dn20	szt	4
27	KNR-W 2-15 0132/03		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zawór regulacyjny Stromax-w Dn25	szt	4
28	KNR-W 2-15 0132/04		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zawór regulacyjny Stromax-w Dn32	szt	2
29	KNR-W 2-15 0132/05		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm	szt	2
30	KNR-W 2-15 0127/03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	263

Tabela przedmiaru robót

Remont wewnętrznych instalacji gazowej i wodociągowej,, kanalizacyjnej i gazowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR-W 2-15 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	263
			2. Instalacja kanalizacyjna		
32	KNR-W 2-15 0203/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	65
33	KNR-W 2-15 0211/01		Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejście	20
34	KNR-W 2-15 0211/02		Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	podejście	20
35	KNR-W 2-15 0211/03		Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejście	20
36	KNR-W 2-15 0212/06		Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	szt	4
37	KNR-W 2-15 0222/02		Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	4
			4. Prace budowlane i demontażowe		
			4.1. Instalacja gazowa		
38	KNR 4-02 0506/01		Demontaż rurociągu gazu stalowego czarnego średnicy 15mm łączonego przez spawanie	m	69
39	KNR 4-02 0309/02		Demontaż podejścia do gazomierza - rury przyłączeniowej średnicy 25mm	kpl	20
40	KNR 4-03 1101/02		Demontaż uchwyty współpracujących stalowych dla rur instalacyjnych o średnicy do 50mm z wykuciem otworów lub odkręceniem w kanałach lub na ścianach ceglanych lub betonowych	szt	20
41	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 69*0,95/1000	t	0,066
			razem	t	0,066
			4.2. Instalacja wodociągowa		
42	KNR 4-01 0354/01		Analogia: Wykucie ze ścian rur instalacji wodociągowej (przyjęto 1,0m na lokal) 20*1,0	m	20
			razem	m	20
43	KNR 4-02 0114/01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	120
44	KNR 4-02 0114/02		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	90
45	KNR 4-02 0114/03		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m	24
46	KNR 4-03 1101/02		Demontaż uchwyty współpracujących stalowych dla rur instalacyjnych o średnicy do 50mm z wykuciem otworów lub odkręceniem w kanałach lub na ścianach ceglanych lub betonowych	szt	156
47	KNR-W 4-01 0335/02		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	39
48	KNR-W 4-01 0338/01		Wykucie bruzd poziomych lub pionowych (przyjęto 1,2m na lokal) 20*1,2	m	24
			razem	m	24
49	KNR-W 4-01 0106/04		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	0,12
50	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,337
51	KNR-W 4-01 0326/02		Zamurowanie bruzd	m	24
52	KNR 4-01 0709/05		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni w jednym miejscu do 0,5m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu (wsp. 0,2)	szt	156
53	KNR 4-01 0714/01		Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii I o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich	m2	4
54	KNR 4-01 1201/01		Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	10,24
			3.3 Instalacja kanalizacyjna		
55	KNR 4-01 0354/01		Analogia: Wykucie ze ścian rur instalacji kanalizacyjnej (przyjęto 0,5m na lokal) 20*0,5	m	10
			razem	m	10
56	KNR 4-02 0230/04		Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	69,6
57	KNR-W 4-01 0338/01		Wykucie bruzd poziomych lub pionowych (przyjęto 0,5m na lokal)		

Tabela przedmiaru robót

Remont wewnętrznych instalacji gazowej i wodociągowej,, kanalizacyjnej i gazowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			20*0,5	m	10
			razem	m	10
58	KNR-W 4-01 0326/02		Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	10
59	KNR-W 4-01 0106/04		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	0,068
60	KNR 4-01 0714/01		Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii I o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich	m2	6
61	KNR 4-01 1201/01		Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	6
62	KNR 0-14 2011/02		Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa - obudowa pionów (przyjęto 0,9*2,7 na lokal)		
			0,9*2,7*20	m2	48,6
			razem	m2	48,6
63	KNR-W 2-02 0830/01		Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach z płyt gipsowych	m2	48,6
64	KNR 0-17 2609/08		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
			20*2,7	m	54
			razem	m	54
65	KNR 2-02 1503/07		Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) podłoży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	48,6

Spis działów przedmiaru robót

Remont wewnętrznych instalacji gazowej i wodociągowej, kanalizacyjnej i gazowej

Nr	Opis
1.	Instalacja gazowa
2.	Woda zimna i c.w.u.
2.	Instalacja kanalizacyjna
4.	Prace budowlane i demontażowe
4.1.	Instalacja gazowa
4.2.	Instalacja wodociągowa
3.3	Instalacja kanalizacyjna

Zestawienie robocizny

Remont wewnętrznych instalacji gazowej i wodociągowej, kanalizacyjnej i gazowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	14,784		
2	Izolarze gr.II	r-g	24,405		
3	Malarze gr.II	r-g	24,905		
4	Montażysty gr.II	r-g	40,425		
5	Montażysty gr.III	r-g	60,663		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	2,07		
7	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	39,148		
8	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	12,6		
9	Robocizna (ATH I)	r-g	17,68		
10	Robotnicy	r-g	359,326		
11	Robotnicy gr.I	r-g	101,765		
12	Robotnicy gr.II	r-g	2,372		
13	Spawacze gr.II	r-g	5,52		
14	Tynkarze gr.II	r-g	7,462		
15	Tynkarze gr.III	r-g	17,306		
		Razem	730,431		

Zestawienie materiałów

Remont wewnętrznych instalacji gazowej i wodociągowej,, kanalizacyjnej i gazowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Belka przyłączeniowa	szt.	20		
2	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 10	szt.	136		
3	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,106		
4	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	10,2		
5	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt.	4		
6	Drzwiczki rewizyjne, tworzywowe	szt.	45		
7	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	4,471		
8	Farba sucha nastawiana wapienna (dobarwana)	kg	0,65		
9	Gips budowlany szpachlowy	kg	72,9		
10	Gips budowlany szpachlowy	t	0,064		
11	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm	m	12,1		
12	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	25,3		
13	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm	m	39,6		
14	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m	19,8		
15	Izolacja jednowarstwowa grubości 10mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm	m	8,05		
16	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm	m	95,7		
17	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm	m	37,4		
18	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	28,6		
19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm	m	13,2		
20	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m	6,6		
21	Kątowniki aluminiowe	m	63,504		
22	Klej do izolacji termicznych	dm3	4,232		
23	Klipsy montażowe do izolacji termicznych	szt.	1 553		
24	Kolana miedziane 18mm	szt.	62,1		
25	Kołki do wstrzeliwania	szt.	197,316		
26	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt.	62		
27	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt.	33,8		
28	Kształtki z PP kanalizacyjne 50mm	szt.	62		
29	Kształtki z PP kanalizacyjne 110mm	szt.	62		
30	Kształtowniki profilowane C-75x0,60	m	99,63		
31	Kształtowniki profilowane U- 75x0,60	m	36,936		
32	Kurki gazowe przelotowe do gazu 15mm	szt.	20		
33	Łączniki miedziane Dn 18mm	szt.	77		
34	Łączniki redukcyjne do gazomierzy 25mm	szt.	40		
35	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	32,96		
36	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt.	41,2		
37	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	0,097		
38	Papier ścierny	ark	17,01		
39	Piasek do zapraw	m3	0,604		
40	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	51,03		
41	Płyty z wełny mineralnej	m2	51,03		
42	Preparat gruntujący	dm3	7,776		
43	Rozcieńczalnik	dm3	2,08		
44	Rury miedziane 18mm	m	71,76		
45	Rury wywiewne blaszane 100mm	szt.	4		
46	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	62,4		
47	Rury z PE-RT/AI/PE-RT 16x2mm	m	95,7		
48	Rury z PE-RT/AI/PE-RT 20x2mm	m	49,5		
49	Rury z PE-RT/AI/PE-RT 26x3mm	m	63,72		
50	Rury z PE-RT/AI/PE-RT 32x3mm	m	52,8		
51	Rury z PE-RT/AI/PE-RT 40x3,5mm	m	25,92		
52	Rury z PE-RT/AI/PE-RT 50x4,0mm	m	7,56		
53	Rury z PP ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	5,26		
54	Szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym	szt.	20		
55	Taśma do izolacji termicznych	m	28,678		
56	Taśma spoinowa	m	110,03		
57	trójnik zapr. 16/16/16	szt.	3		
58	trójnik zapr. 20/20/16	szt.	8		
59	trójnik zapr. 20/20/20	szt.	8		

Zestawienie materiałów

Remont wewnętrznych instalacji gazowej i wodociągowej, kanalizacyjnej i gazowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	trójnik zapr. 26/20/20	szt	8		
61	trójnik zapr. 26/20/26	szt	8		
62	trójnik zapr. 32/20/26	szt	4		
63	trójnik zapr. 32/20/32	szt	1		
64	trójnik zapr. 32/26/26	szt	1		
65	trójnik zapr. 32/26/32	szt	1		
66	trójnik zapr. 40/32/32	szt	2		
67	trójnik zapr. 40/40/32	szt	1		
68	trójnik zapr. 40/40/40	szt	1		
69	trójnik zapr. 40/50/40	szt	1		
70	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	20		
71	Uchwyty do rur Dn 25mm	szt	40		
72	Uchwyty do rurociągów z PCW 16mm	szt	124,41		
73	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	132,99		
74	Uchwyty do rurociągów z PCW 26mm	szt	73,75		
75	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	24		
76	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	26,3		
77	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	20		
78	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 18mm	szt	51,06		
79	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,1		
80	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	7,48		
81	Wkręty do płyt gipsowych	kg	4,86		
82	Woda	m3	0,227		
83	Wodomierze skrzydełkowe do c.w.u. o średnicy nominalnej 15mm Q=0,6m3/h	szt	20		
84	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm Q=1m3/h	szt	16		
85	Zaprawa klejowa CERESIT CT-85 - sucha mieszanka	kg	48,6		
86	Zawory przelotowe Dn15mm - cyrkulacyjny ogranicznik temperatury	szt	4		
87	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm	szt	0,526		
88	Zawory wodne przelotowe proste 15mm	szt	1		
89	Zawory wodne przelotowe proste 40mm	szt	2		
90	Zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 20mm	szt	72		
91	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,526		
92	zawór regulacyjny Stromax-w Dn20	szt	4		
93	zawór regulacyjny Stromax-w Dn25	szt	4		
94	zawór regulacyjny Stromax-w Dn32	szt	2		
95	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 16-1/2" w - kolano naścienne 90st.	szt	4		
96	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 16-1/2" z	szt	2		
97	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 16-1/2" z - kolano naścienne 90st.	szt	8		
98	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 16mm - kolano 90st.	szt	12		
99	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 20mm - kolano 90st.	szt	8		
100	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 26-3/4" z	szt	8		
101	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 26mm - kolano 90st.	szt	5		
102	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 32-1" w	szt	1		
103	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 32-1" z	szt	8		
104	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 32mm - kolano 90st.	szt	9		
105	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 40-1 1/4" w	szt	1		
106	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 40-1 1/4" z	szt	3		
107	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 40-1" w	szt	2		
108	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 40mm - kolano 90st.	szt	5		
109	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 50-1 1/4" w	szt	1		
110	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 50-1 1/4" z	szt	1		
111	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 50-1 1/2" z	szt	4		
112	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 50mm - kolano 90st.	szt	1		
113	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym z półśrubunkiem 16-3/4 w	szt	1		
114	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym z półśrubunkiem 40--2" w	szt	2		
115	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym z półśrubunkiem 50-2" w	szt	2		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Remont wewnętrznych instalacji gazowej i wodociągowej,, kanalizacyjnej i gazowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	0,34		
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,36		
3	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,335		
4	Środek transportowy	m-g	8,977		
5	Wyciąg	m-g	2,288		
6	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	1,136		
7	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,038		
		Razem	13,474		

