

Przedmiar robót

Obiekt	Remont wewnętrznych instalacji gazowej i wodociągowej,, kanalizacyjnej i gazowej
Lokalizacja	Budynkek mieszkalny wielorodzinny w m. Łobez, ul. Bema 3-5 dz. nr 497, 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	336
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	37
3	KNR 4-02 0305/08		Wymiana kurka gazowego przelotowego średnicy 25mm przed gazomierzem	szt	37
4	Kalkulacja indywidualna		Wymiana szafki gazowej na nową z konsolą gazomierzowa	szt	37
5	KNR-W 2-15 0312/01		Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm	szt	37
6	KNR 2-15W 0314/09		Podłączenie kuchni gazowej o połączeniu złączem elastycznym, z piekarnikiem	szt	37
7					
8	KNR-W 2-19 0216/01		Analogia - Przejście przez ściany murowane o grubości 1 cegły dla przyłączenia gazowego Dn=15mm w tulei z rury stalowej dmax=32mm	przejście	44
9	KNR-W 2-19 0216/05		Przejście przez ściany murowane o grubości 2 cegieł, dla przyłączenia gazowego Dn=15mm w tulei z rury stalowej dmax=32mm	przejście	30
10	KNR-W 2-15 0307/04		Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych	m	336
			2. Woda zimna i c.w.u.		
11	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	119,8
12	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	36
13	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	119
14	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	82
15	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
16	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	50
17	KNR 0-34 0101/01		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm	m	47
18	KNR 0-34 0101/14		Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm	m	73
19	KNR 0-34 0101/01		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm	m	15
20	KNR 0-34 0101/02		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	51
21	KNR 0-34 0101/15		Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	69
22	KNR 0-34 0101/02		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm	m	68
23	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm	m	14
24	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m	24
25	KNR 0-34 0101/05		Izolacja jednowarstwowa grubości 10mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm	m	50
26	KNR 2-15 0118/01		Wodomierze skrzydełkowe do c.w.u. o średnicy nominalnej 15mm Q=0,6m3/h	szt	3
27	KNR 2-15 0118/01		Wodomierze skrzydełkowe do c.w.u. o średnicy nominalnej 15mm Q=1m3/h	szt	37
28	KNR 2-15 0108/01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	40
29	KNR-W 2-15 0132/01		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	40
30	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	9

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 0132/01		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zawór regulacyjny Stromax-w Dn15	szt	9
32	KNR-W 2-15 0132/02		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zawór regulacyjny Stromax-w Dn20	szt	9
33	KNR-W 2-15 0132/03		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zawór regulacyjny Stromax-w Dn25	szt	9
34	KNR-W 2-15 0132/01		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
35	KNR-W 2-15 0132/05		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm	szt	1
36	KNR-W 2-15 0132/06		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
37	KNR-W 2-15 0127/03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	430,8
38	KNR-W 2-15 0128/02		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	430,8
			2. Instalacja kanalizacyjna		
39	KNR-W 2-15 0203/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	239,1
40	KNR-W 2-15 0203/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	3
41	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	40
42	KNR-W 2-15 0211/02		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	podejść	37
43	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	40
44	KNR-W 2-15 0212/06		Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	szt	11
45	KNR-W 2-15 0222/02		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	11
46	KNR-W 2-15 0222/02		Analogia - montaż zaworu napowietrzającego Dn 100	szt	1
			4. Prace budowlane i demontażowe		
			4.1. Instalacja gazowa		
47	KNR 4-02 0506/01		Demontaż rurociągu gazu stalowego czarnego średnicy 15mm łączonego przez spawanie	m	336
48	KNR 4-02 0309/02		Demontaż podejścia do gazomierza - rury przyłączeniowej średnicy 25mm	kpl	37
49	KNR 4-03 1101/02		Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o średnicy do 50mm z wykuciem otworów lub odkręceniem w kanałach lub na ścianach ceglanych lub betonowych	szt	37
50	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 336*0,95/1000	t	0,319
			razem	t	0,319
51	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 podłozach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu (wsp. 0,2)	szt	74
52	KNR 4-01 1201/01		Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	6,66
			4.2. Instalacja wodociągowa		
53	KNR 4-01 0354/01		Analogia: Wykucie ze ścian rur instalacji wodociągowej (przyjęto 1,0m na lokal) 40*1,0	m	40
			razem	m	40
54	KNR 4-02 0114/01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	155,8
55	KNR 4-02 0114/02		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	201
56	KNR 4-02 0114/03		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m	106
57	KNR 4-03 1101/02		Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o średnicy do 50mm z wykuciem otworów lub odkręceniem w kanałach lub na ścianach ceglanych lub betonowych	szt	133
58	KNR-W 4-01 0335/02		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	123
59	KNR-W 4-01 0338/01		Wykucie bruzd poziomych lub pionowych (przyjęto 1,2m na lokal) 40*1,2	m	48

Tabela przedmiaru robót

Remont wewnętrznych instalacji gazowej i wodociągowej,, kanalizacyjnej i gazowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	48
60	KNR-W 4-01 0106/04		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	1,449
61	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,755
62	KNR-W 4-01 0326/02		Zamurowanie bruzd	m	48
63	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 podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu (wsp. 0,2)	szt	123
64	KNR 4-01 0714/01		Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii I o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich	m2	9,6
65	KNR 4-01 1201/01		Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	14,52
			3.3 Instalacja kanalizacyjna		
66	KNR 4-01 0354/01		Analogia: Wykucie ze ścian rur instalacji kanalizacyjnej (przyjęto 0,5m na lokal)	m	20
			40*0,5	m	20
			razem	m	20
67	KNR 4-02 0230/04		Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	242,1
68	KNR-W 4-01 0338/01		Wykucie bruzd poziomych lub pionowych (przyjęto 0,5m na lokal)	m	20
			40*0,5	m	20
			razem	m	20
69	KNR-W 4-01 0326/02		Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	40
70	KNR-W 4-01 0106/04		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	0,27
71	KNR 4-01 0714/01		Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii I o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich	m2	12
72	KNR 4-01 1201/01		Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	12
73	KNR 0-14 2011/02		Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa - obudowa pionów (przyjęto 0,9*2,7 na lokal)	m2	97,2
			0,9*2,7*40	m2	97,2
			razem	m2	97,2
74	KNR-W 2-02 0830/01		Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach z płyt gipsowych	m2	97,2
75	KNR 0-17 2609/08		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	108
			40*2,7	m	108
			razem	m	108
76	KNR 2-02 1503/07		Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) podłogi gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	97,2

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	14,28		
2	Izolarze gr.II	r-g	38,904		
3	Malarze gr.II	r-g	49,852		
4	Montażysci gr.II	r-g	80,851		
5	Montażysci gr.III	r-g	121,325		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	10,08		
7	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	127,827		
8	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	41,2		
9	Robocizna (ATH 1)	r-g	35,36		
10	Robotnicy	r-g	1 201,891		
11	Robotnicy gr.I	r-g	253,151		
12	Robotnicy gr.II	r-g	3,444		
13	Spawacze gr.II	r-g	26,88		
14	Tynkarze gr.II	r-g	15,196		
15	Tynkarze gr.III	r-g	26,102		
	Razem		2 046,343		

Zestawienie materiałów

Remont wewnętrznych instalacji gazowej i wodociągowej,, kanalizacyjnej i gazowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Belka przyłączeniowa	szt.	37		
2	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 10	szt	352		
3	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,156		
4	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	26,4		
5	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	11		
6	Drzwiczki rewizyjne, tworzywowe	szt	45		
7	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	8,942		
8	Farba sucha nastawiana wapienna (dobarwana)	kg	1,327		
9	Gips budowlany szpachlowy	kg	145,8		
10	Gips budowlany szpachlowy	t	0,128		
11	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm	m	51,7		
12	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm	m	16,5		
13	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	56,1		
14	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm	m	74,8		
15	Izolacja jednowarstwowa grubości 10mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm	m	57,5		
16	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm	m	80,3		
17	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	75,9		
18	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm	m	15,4		
19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m	26,4		
20	Kątowniki aluminiowe	m	127,008		
21	Klej do izolacji termicznych	dm3	5,911		
22	Klipsy montażowe do izolacji termicznych	szt	2 416		
23	Kolana miedziane 18mm	szt	302,4		
24	Kolki do wstrzeliwania	szt	394,632		
25	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	1,86		
26	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	114,7		
27	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	124,332		
28	Kształtki z PP kanalizacyjne 50mm	szt	124		
29	Kształtki z PP kanalizacyjne 110mm	szt	124		
30	Kształtowniki profilowane C-75x0,60	m	199,26		
31	Kształtowniki profilowane U- 75x0,60	m	73,872		
32	Kurki gazowe mosiężne przelotowe 25mm	szt	37		
33	Kurki gazowe przelotowe 15mm	szt	0,034		
34	Kurki gazowe przelotowe do gazu 15mm	szt	37		
35	Łączniki miedziane Dn 18mm	szt	111		
36	Łączniki redukcyjne do gazomierzy 25mm	szt	74		
37	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,034		
38	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	164,8		
39	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	82,4		
40	Mufa mosiężna całowa redukcyjna 3/4" w - 1/2 "w	szt	2		
41	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	0,199		
42	Nypel mosiężny równoprzelotowy 1/2" z - 1/2" z	szt	2		
43	Nypel mosiężny redukcyjny 1 1/4" z - 1" z	szt	4		
44	Nypel mosiężny redukcyjny 1" z - 3/4" z	szt	2		
45	Papier ścierny	ark	34,02		
46	Piasek do zapraw	m3	0,961		
47	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	102,06		
48	Płyty z wełny mineralnej	m2	102,06		
49	Preparat gruntujący	dm3	15,552		
50	Rozcieńczalnik	dm3	4,16		
51	Rury miedziane 18mm	m	349,44		
52	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	16,8		
53	Rury stalowe S o sprawdzonej szczelności z powłoką asfaltową Dn 32mm	m	33,4		
54	Rury stalowe S przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,168		
55	Rury wywiewne blaszane 100mm	szt	11		
56	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	3,03		
57	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	229,536		
58	Rury z PE-RT/Al/PE-RT 16x2mm	m	131,78		
59	Rury z PE-RT/Al/PE-RT 20x2mm	m	39,6		

Zestawienie materiałów

Remont wewnętrznych instalacji gazowej i wodociągowej,, kanalizacyjnej i gazowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Rury z PE-RT/Al/PE-RT 26x3mm	m	128,52		
61	Rury z PE-RT/Al/PE-RT 32x3mm	m	90,2		
62	Rury z PE-RT/Al/PE-RT 40x3,5mm	m	25,92		
63	Rury z PE-RT/Al/PE-RT 50x4,0mm	m	54		
64	Rury z PP ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	8,616		
65	Szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym	szt	37		
66	Taśma do izolacji termicznych	m	44,419		
67	Taśma spoinowa	m	220,061		
68	trójnik zapr. 16/16/16	szt	48		
69	trójnik zapr. 16/20/16	szt	2		
70	trójnik zapr. 20/16/16	szt	74		
71	trójnik zapr. 20/16/20	szt	41		
72	trójnik zapr. 20/20/16	szt	27		
73	trójnik zapr. 20/20/20	szt	19		
74	trójnik zapr. 26/16/26	szt	1		
75	trójnik zapr. 26/20/16	szt	27		
76	trójnik zapr. 26/20/20	szt	18		
77	trójnik zapr. 26/20/26	szt	10		
78	trójnik zapr. 26/26/16	szt	2		
79	trójnik zapr. 32/16/32	szt	1		
80	trójnik zapr. 32/20/26	szt	9		
81	trójnik zapr. 32/20/32	szt	1		
82	trójnik zapr. 32/26/26	szt	1		
83	trójnik zapr. 32/32/20	szt	2		
84	trójnik zapr. 40/26/32	szt	1		
85	trójnik zapr. 40/26/40	szt	2		
86	trójnik zapr. 50/32/50	szt	4		
87	trójnik zapr. 50/50/32	szt	1		
88	trójnik zapr. z gw. wewn. 40-1" w-40	szt	2		
89	trójnik zapr. z gw. wewn. 50-1 1/4" w-50	szt	4		
90	trójnik zapr. z gw. zewn. 16-1/2" z-16	szt	4		
91	trójnik zapr. z gw. zewn. 32-3/4" z-32	szt	2		
92	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	40		
93	Uchwyty do rur Dn 25mm	szt	111		
94	Uchwyty do rurociągów z PCW 16mm	szt	171,314		
95	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	168,74		
96	Uchwyty do rurociągów z PCW 26mm	szt	148,75		
97	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	24		
98	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	85		
99	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	37		
100	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 18mm	szt	248,64		
101	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,148		
102	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	19,36		
103	Wkręty do płyt gipsowych	kg	9,72		
104	Woda	m3	0,381		
105	Wodomierze skrzydełkowe do c.w.u. o średnicy nominalnej 15mm Q=0,6m3/h	szt	3		
106	Wodomierze skrzydełkowe do c.w.u. o średnicy nominalnej 15mm Q=1m3/h	szt	37		
107	Wsporniki stalowe	szt	80		
108	Zaprawa klejowa CERESIT CT-85 - sucha mieszanka	kg	97,2		
109	Zawory przelotowe Dn15mm - cyrkulacyjny ogranicznik temperatury	szt	9		
110	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm	szt	0,862		
111	Zawory wodne przelotowe proste 15mm	szt	41		
112	Zawory wodne przelotowe proste 40mm	szt	1		
113	Zawory wodne przelotowe proste 50mm	szt	1		
114	Zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 20mm	szt	80		
115	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,862		
116	Zawór napowietrzający z PCW 110mm	szt	1		
117	zawór regulacyjny Stromax-w Dn15	szt	9		
118	zawór regulacyjny Stromax-w Dn20	szt	9		

Zestawienie materiałów

Remont wewnętrznych instalacji gazowej i wodociągowej,, kanalizacyjnej i gazowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
119	zawór regulacyjny Stromax-w Dn25	szt	9		
120	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 16-1/2"w - kolano naścienne 90st.	szt	12		
121	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 16-1/2"z	szt	19		
122	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 16mm - kolano 90st.	szt	11		
123	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 20-1/2"z	szt	10		
124	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 20mm - kolano 90st.		19		
125	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 26-3/4"z	szt	13		
126	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 26-3/4"z - kolano 90st.	szt	1		
127	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 26mm - kolano 90st.	szt	19		
128	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 32-1"z	szt	13		
129	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 32-1'z - kolano 90st.	szt	1		
130	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 32mm - kolano 90st.	szt	21		
131	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 40-1 1/4"z	szt	2		
132	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 40-1"w	szt	1		
133	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 40mm - kolano 90st.	szt	5		
134	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 50-1 1/2"z	szt	5		
135	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 50-1 1/4"w	szt	1		
136	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 50-1 1/4"z	szt	1		
137	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym 50mm - kolano 90st.	szt	8		
138	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym z półśrubunkiem 16-3/4w	szt	3		
139	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym z półśrubunkiem 20-3/4w	szt	4		
140	złączka mosiężna press z pierścieniem zaprasowywanym z półśrubunkiem 50-2"w	szt	2		
141	złączka redukcyjna 20/16	szt	1		
142	złączka w/z całowa redukcyjna 1 1/2"-1"w	szt	1		
143	złączka zapr. 50-50	szt	4		
	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	0,88		
2	Samochód dostawczy	m-g	7,28		
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,8		
4	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,892		
5	Środek transportowy	m-g	19,232		
6	Wyciąg	m-g	5,177		
7	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	1,614		
8	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,076		
	Razem		35,951		