

Kosztorys

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja: **Budowa instalacji gazowej i ogrzewania mieszkaniowego
GDAŃSK ul. Jodłowa 4 lokal nr 2**

Rodzaj robót: **Instalacje sanitarne**

Inwestor: **Gdańskie Nieruchomości - Samorządowy Zakład Budżetowy
80 - 254 GDAŃSK ul. Partyzantów 74**

Wykonawca: **Firma Projektowo - Budowlana Leszek Herstowski
80 - 402 Gdańsk ul. Kochanowskiego 14 / 13**

Sporządził: **R. Sarnowska**

Data sporządzenia: **30.12. 2018 r.**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień: 45333000-0
Roboty instalacyjne inst. gazowych 45331210-1 Roboty
instal. wentylacji

stawka robocizny = 0,00 zł

Wartość kosztorysu: 0,00 zł

Kwota VAT (8%): 0,00 zł
Wartość brutto: 0,00 zł

Słownie: zero

zamawiający

wykonawca

PRZEDMIAR ROBÓT

Tabela elementów scalonych

Lp. Opis	Koszty bezpośrednie			Narzuty		Pozycje		Razem
	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	k.pośrednie	Zysk	uproszczone	
Obiekt 1INSTALACJA GAZOWA - LOKAL NR 2								
Element robót 1.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE- instalacja gazowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Element robót 1.2 ROBOTY MONTAŻOWE- instalacja gazowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Razem Obiekt 1:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obiekt 2ROBOTY KOMINOWE - LOKAL NR 2								
Element robót 2.1 ROBOTY KOMINOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Razem Obiekt 2:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obiekt 3INSTALACJA C.O. - LOKAL NR 2								
Element robót 3.1 ROBOTY MONTAŻOWE.- instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Razem Obiekt 3:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Razem:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

koniec wydruku

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Obiekt 1	INSTALACJA GAZOWA - LOKAL NR 2		
Element robót 1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE- instalacja gazowa		
Pozycja 1.1.1	KNR 0401-0333-11 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegły.	szt.	1,000
Pozycja 1.1.2	KNR 0402-0308-01 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15 - 20 mm.	m	8,000
Pozycja 1.1.3	KNR 0402-0314-03 Demontaż urządzeń gazowych - kuchnia 3-4 palnikowa z piekarnikiem.	szt.	1,000
Element robót 1.2	ROBOTY MONTAŻOWE- instalacja gazowa		
Pozycja 1.2.1	KNR (w) 0215-0303-01 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych rurociąg o średnicy nominalnej 15 mm.	100 m	0,030
Pozycja 1.2.2	KNR (w) 0215-0303-02 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych rurociąg o średnicy nominalnej 20 mm.	m	7,000
Pozycja 1.2.3	KNR (w) 0215-0307-01a Próba instalacji gazowej na ciśnienie próba instalacji w budynkach mieszkalnych za gazomierzem.	100 lokali	0,010
Pozycja 1.2.4	KNR (w) 0215-0307-02a Próba instalacji gazowej na ciśnienie próba instalacji o średnicy do 65 mm w budynkach mieszkalnych przed gazomierzem.	próba	1,000
Pozycja 1.2.5	KNR (w) 0215-0312-01b Kurki i zawory gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych zawór kulowy o średnicy 15 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.6	KNR (w) 0215-0312-02a Kurki i zawory gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych kurek o średnicy 20 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.7	KNR (w) 0215-0312-03b Kurki i zawory gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych zawór kulowy o średnicy 25 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.8	KNR 0215-0120-01 Szafka na gazomierz wewnętrzna	szt.	1,000
Pozycja 1.2.9	KNR (w) 0215-0308-02 Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach dodatkowe nakłady za wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy o średnicy przyłącza 25mm.	kpl.	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.2.10	KNR (w) 0215-0312-02a Filtr siatkowy do gazu o połączeniach gwintowanych o średnicy 20 mm.	10 szt.	0,100
Pozycja 1.2.11	KNR (w) 0215-0315-01 Piec gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania Q=6-21kW , z tygodniowym programatorem pracy kotła , listwą przyłączeniową oraz czujnikiem temperatury.	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.12	KNR 0215-0305-01 Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych.	100 lokali	0,010
Pozycja 1.2.13	KNR (w) 0215-0314-09 Kuchnia gazowa 4-ro palnikowa z piekarnikiem elektrycznym	szt.	1,000
Pozycja 1.2.14	KNR 0712-0101-04 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - stan wyjściowy powierzchni b.	m2	1,000
Pozycja 1.2.15	KNR 0712-0105-04 Odtłuszczanie jednokrotne powierzchni elementów rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul - rurociągów.	m2	1,000
Pozycja 1.2.16	KNR 0712-0202-04a Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, farba olejna do gruntowania - ogólnego stosowania wraz z rozcieńczalnikiem.	m2	1,000
Pozycja 1.2.17	KNR 0712-0209-04c Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania.	m2	1,000
Pozycja 1.2.18	KNR 0506-1602-01 Analogia. Montaż bezprzewodowego czujnika gazu oraz tlenku węgla. wsp. R = 0,200	szt.	1,000
Pozycja 1.2.19	KNR 0401-0333-04 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegły.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.20	KNR 0402-0105-01 Analogia. Włączenie istniejącej instalacji ciepłej wody do dwufunkcyjnego kotła.	msc.	3,000
Pozycja 1.2.21	KNR 0401-0323-04c Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegle - użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego, przy zastosowaniu betoniarki.	szt.	1,000
Obiekt 2	ROBOTY KOMINOWE - LOKAL NR 2		
Element robót 2.1	ROBOTY KOMINOWE		

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 2.1.1	KNR 0401-0527-06 Montaż rur turbo 60 / 110	m	7,000
Pozycja 2.1.2	KNR 0401-0310-03 Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów.	szt.	3,000
Pozycja 2.1.3	KNR 0401-0310-04d Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów, użycie zaprawy z wapna gaszonego, z zastosowaniem betoniarki.	szt.	3,000
Pozycja 2.1.4	KNR 0401-0424-04 Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym. Krotność = 2,00	msc.	1,000
Pozycja 2.1.5	KNR 0401-0424-05 Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym. Krotność = 2,00	msc.	1,000
Pozycja 2.1.6	KNR 0202-0510-05b Kanał wentylacyjny izolowany fi 160 zabezpieczony płaszczem z blachy stal. ocynk. wsp. R = 4,000	100 m	0,060
Pozycja 2.1.7	KNR 0215-0209-06 Wywietrzaki dachowe z blachy stalowej o średnicy 160 mm. - analogia wsp. R = 1,500	szt.	1,000
Pozycja 2.1.8	KNR 0401-0519-04 Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa.	m2	6,000
Pozycja 2.1.9	KNR 0401-0519-05 Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa.	m2	6,000
Pozycja 2.1.10	KNR 0401-0515-01 Uzupełnienie pokrycia 2 warstwami papy asfaltowej dachów drewnianych.	m2 pokrycia	6,000
Pozycja 2.1.11	KNR 0401-0531-02 Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy, kominów i ścian, świetlików itd; rodzaj pokrycia dachu - papa, dachówki płaskie, obróbki z blachy ocynkowanej.	m2	2,000
Pozycja 2.1.12	KNR 0217-0138-01a Kratki wentylacyjne, typ A - do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800 mm.	szt.	2,000
Pozycja 2.1.13	KNR 0217-0156-01 Analogia - Nawiewniki okienne V = 40 m3 /h	szt.	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 2.1.14	KNR 0202-0510-05b Kanały wentylacyjne fi 160 z blachy stalowej nierdzewnej	100 m	0,015
Pozycja 2.1.15	KNR 0014-2011-01a Obudowa jednowarstwowa na rusztach pojedynczych, płytami gipsowo-kartonowymi, 50-01, z użyciem gipsu budowlanego, szpachlowego.	100 m2	0,010
Pozycja 2.1.16	KNR 0202-0815-01 Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych - jednowarstwowa.	100 m2	0,010
Pozycja 2.1.17	KNR 0401-0333-04 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegły.	szt.	1,000
Pozycja 2.1.18	KNR 0401-0323-04c Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegle - użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego, przy zastosowaniu betoniarki.	szt.	1,000
Pozycja 2.1.19	KNR 0401-0712-07a Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy wapienno-gipsowej (wapno gaszone) na stropach płaskich, na podłożu drewnianym, otrzcinowanym o powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 1 m2.	m2	2,000
Obiekt 3 INSTALACJA C.O. - LOKAL NR 2			
Element robót 3.1 ROBOTY MONTAŻOWE.- instalacja c.o.			
Pozycja 3.1.1	KNR (w) 0215-0404-01a Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach rurociąg z rur z polipropylenu (PP) o średnicy zewnętrznej 16 mm.	m	24,000
Pozycja 3.1.2	KNR (w) 0215-0404-01a Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach rurociąg z rur z polipropylenu (PP) o średnicy zewnętrznej 20 mm.	m	30,000
Pozycja 3.1.3	KNR (w) 0215-0429-01 Rury przyłączone z tworzyw sztucznych i miedziane, do grzejników rura przyłączna z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 16 mm.	kpl.	5,000
Pozycja 3.1.4	KNR (w) 0215-0406-03 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych próba zasadnicza (pulsacyjna).	próba	1,000
Pozycja 3.1.5	KNR (w) 0215-0406-04 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych.	elem.	6,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 3.1.6	KNR (INSTAL) 0000-0309-03a Armatura i urządzenia. Zawory do regulacji c.o , zawór odcinający prosty	szt.	2,000
Pozycja 3.1.7	KNR (INSTAL) 0000-0309-02a Armatura i urządzenia. Zawór spustowy Dn 15	szt.	1,000
Pozycja 3.1.8	KNR 0215-0408-02a Filtr siatkowy, o średnicy nominalnej 20 mm, połączenie gwintowane.	szt.	1,000
Pozycja 3.1.9	KNR (INSTAL) 0000-0309-02a Głowice termostatyczne	szt.	5,000
Pozycja 3.1.10	KNNR 0004-0412-01 Bloki powrotne Dn 15	szt.	5,000
Pozycja 3.1.11	KNR 0215-0419-03 Grzejnik stalowy dwupłytkowy 22/ 500 / 500, wraz z dwoma kompletami zawieszenia.	kpl.	2,000
Pozycja 3.1.12	KNR 0215-0419-03 Grzejnik stalowy dwupłytkowy 22/ 500 / 900, wraz z dwoma kompletami zawieszenia.	kpl.	1,000
Pozycja 3.1.13	KNR 0215-0419-03 Grzejnik stalowy dwupłytkowy 22/ 500 / 1000, wraz z dwoma kompletami zawieszenia.	kpl.	1,000
Pozycja 3.1.14	KNR 0215-0419-03 Grzejnik łazienkowy drabinkowy 500x714, wraz z dwoma kompletami zawieszenia.	kpl.	1,000
Pozycja 3.1.15	KNR 0215-0512-01 Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco, z dokonaniem regulacji.	100 szt.	0,060
Pozycja 3.1.16	KNR 0401-0333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły.	szt.	6,000
Pozycja 3.1.17	KNR 0401-0323-04a Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegle - użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego, przy zastosowaniu wyciągu.	szt.	3,000
Pozycja 3.1.18	KNNR 0005-0111-03 Kanały instalacyjne z PCW. Kanał instalacyjny o szerokości podstawy do 130 mm, - do montażu rur c.o.	m	21,000
Pozycja 3.1.19	KNR (w) 0216-0507-01a Analogia - Izolacja otulinami PE grubość izolacji 12 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 14- 25 mm.	m2	3,000
koniec wydruku			

PRZEDMIAR ROBÓT

Zestawienie RMS w kosztorysie

Indeks	Nazwa	j.m.	Nakład	Cena	Wartość
Robocizna					
022	Blacharze - grupa II	r-g	22,0296	0,00	0,00
023	Blacharze - grupa III	r-g	0,4800	0,00	0,00
042	Cieśle - grupa II	r-g	5,8600	0,00	0,00
052	Dekarze - grupa II	r-g	1,7400	0,00	0,00
202	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych - grupa II	r-g	8,8600	0,00	0,00
203	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych - grupa III	r-g	1,0716	0,00	0,00
313	Monterzy - grupa III	r-g	1,1560	0,00	0,00
342	Murarze - grupa II	r-g	3,7300	0,00	0,00
391	Robotnicy budowlani - grupa I	r-g	24,6064	0,00	0,00
392	Robotnicy budowlani - grupa II	r-g	0,3200	0,00	0,00
462	Tynkarze - grupa II	r-g	0,4600	0,00	0,00
463	Tynkarze - grupa III	r-g	4,0200	0,00	0,00
999	Robocizna razem	r-g	93,3639	0,00	0,00
999	Robotnicy	r-g	14,3430	0,00	0,00
182 r-g			Koszty bezpośrednie:		0,00
			Razem robocizna:		0,00
Materialy					
1040600	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	11,2800	0,00	0,00
1050000	Benzyna do ekstrakcji I/II	dm3	0,1190	0,00	0,00
1120300	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0,5-0,55 mm	kg	10,0200	0,00	0,00
1120600	Drut stalowy okrągły miękki fi 0,5-0,55 mm	kg	0,3000	0,00	0,00
1120701	Drut stalowy okrągły-miękki ocynkowany grubości 0,5-0,55 mm	kg	0,0240	0,00	0,00
1200299	Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,0560	0,00	0,00
1324999	Kształtowniki stalowe profilowane C-50 x 0,60	m	2,0500	0,00	0,00
1324999	Kształtowniki stalowe profilowane U-50 x 0,60	m	0,7600	0,00	0,00
1330599	Gwoździe budowlane, okrągłe, ocynkowane	kg	0,1200	0,00	0,00
1330600	Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,3600	0,00	0,00
1330700	Gwoździe sufitowe budowlane	kg	0,5000	0,00	0,00
1342999	Uchwyty do rur fi 160	kpl.	1,0000	0,00	0,00
1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4000	0,00	0,00
1343799	Blachowkręty	szt.	17,0000	0,00	0,00
1360499	Narożniki stalowe ze stali kątovej ocynkowanej	szt.	0,0430	0,00	0,00
1411399	Kwas solny techniczny	kg	0,0260	0,00	0,00
1510399	Emalia olejno-żywiczna	dm3	0,1290	0,00	0,00
1511599	Farba olejna podkładowa do gruntowania	dm3	0,1230	0,00	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Zestawienie RMS w kosztorysie

Indeks	Nazwa	j.m.	Nakład	Cena	Wartość
1530514	Rozcieńczalnik do olejów	dm3	0,0201	0,00	0,00
1602003	Piasek do zapraw	m3	0,1150	0,00	0,00
1700301	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	12,9200	0,00	0,00
1720200	Wapno suchogaszone	kg	5,5500	0,00	0,00
1740103	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	1,5000	0,00	0,00
1740103	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0187	0,00	0,00
1750803	Płyty gipsowo-kartonowe	m2	1,0500	0,00	0,00
1800199	Cegły budowlane pełne	szt.	32,0000	0,00	0,00
2301099	Papa asfaltowa na tekturze	m2	14,1600	0,00	0,00
2360000	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0246	0,00	0,00
2790200	Maty trzcinowe podtynkowe gatunku I-II	m2	2,2000	0,00	0,00
3901000	Taśma spoinowa	m	2,2640	0,00	0,00
3930000	Woda z rurociągu	m3	0,0980	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,0020	0,00	0,00
3950100	Drewno opałowe	kg	17,4000	0,00	0,00
5030010	Rury stalowe ze szwem, przewodowe gwintowane czarnem fi 15 mm		0,0600	0,00	0,00
5040999	Rury stalowe bez szwu czarne fi 15	m	3,1200	0,00	0,00
5040999	Rury stalowe, czarne do gazu DN 20	m	7,2800	0,00	0,00
5062901	Rury stalowe ze szwem, gwintowane, typ S, czarne, fi 15 mm	m	0,0100	0,00	0,00
5064099	Rury stalowe ze szwem, ocynkowane fi 20	m	3,1500	0,00	0,00
5100401	Łączniki z żeliwa ciągłego, czarne, fi 15 mm	szt.	0,0100	0,00	0,00
5102999	Złączki nakrętne z żeliwa ciągłego, ocynkowane fi 20	szt.	3,0000	0,00	0,00
5103999	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągłego, ocynkowane fi 20	szt.	3,0000	0,00	0,00
5109903	Łączniki z żeliwa ciągłego, czarne fi 15 mm	szt.	0,0200	0,00	0,00
5109999	Łączniki z żeliwa ciągłego, czarne fi 20	szt.	8,0000	0,00	0,00
5109999	Łączniki z żeliwa ciągłego, czarne fi 15	szt.	2,0000	0,00	0,00
5109999	Łączniki z żeliwa ciągłego, czarne fi 25	szt.	8,0000	0,00	0,00
5119999	Łączniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane fi 15	szt.	4,0000	0,00	0,00
5604999	Rury z polipropylenu 16 x 2,2	m	26,4000	0,00	0,00
5604999	Rury z polipropylenu fi 20x2,8	m	33,0000	0,00	0,00
5604999	Rury z polipropylenu średnica 20 mm	m	2,0000	0,00	0,00
5649905	Kształtki z polipropylenu fi 50 mm	szt.	0,6000	0,00	0,00
5649999	Kształtki z polipropylenu 16x2,2	szt.	13,9200	0,00	0,00
5649999	Kształtki z polipropylenu fi 16 (gwintowane)	szt.	10,0000	0,00	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Zestawienie RMS w kosztorysie

Indeks	Nazwa	j.m.	Nakład	Cena	Wartość
5649999	Kształtki z polipropylenu fi 20x2,8	szt.	17,4000	0,00	0,00
5700401	Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem fi 15 mm	szt.	0,0040	0,00	0,00
5701002	Zawory przelotowe proste, mosiężne, średnica 15 mm	szt.	0,2000	0,00	0,00
5703800	Zawory zwrotne, przelotowe, mosiężne średnica 15 mm	szt.	0,2000	0,00	0,00
5720001	Kurki gazowe, mosiężne fi 15 mm	szt.	0,0140	0,00	0,00
5720099	Filtr siatkowy do gazu DN 20	szt.	1,0000	0,00	0,00
5720099	Kurki gazowe przelotowe kulowe DN 20	szt.	1,0000	0,00	0,00
5721099	Zawory kulowe do gazu, gwintowane DN 15	szt.	1,0000	0,00	0,00
5721099	Zawory kulowe do gazu, gwintowane DN 25	szt.	1,0000	0,00	0,00
5730001	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne, fi 15 mm	szt.	0,0040	0,00	0,00
5730299	Filtr siatkowy DN 20	szt.	1,0000	0,00	0,00
5730899	Głowice termostatyczne do grzejników	szt.	5,0000	0,00	0,00
5730899	Kurki spustowe fi 15	szt.	1,0000	0,00	0,00
5730899	Zawory do instalacji c.o. Dn 15	szt.	2,0000	0,00	0,00
5731999	Zawory grzejnikowe powrotne - bloki kątowe fi 15	szt.	5,0000	0,00	0,00
5760799	Szafki na gazomierze	szt.	1,0000	0,00	0,00
6010899	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/1000	kpl.	1,0000	0,00	0,00
6010899	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/500	kpl.	2,0000	0,00	0,00
6080199	Złączki do grzejników, mosiężne	szt.	5,0000	0,00	0,00
6088100	Tarczki ochronne	szt.	5,0000	0,00	0,00
6340120	Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem elektrycznym	szt.	1,0000	0,00	0,00
6340599	Piec gazowy dwufunkcyjny c.o. + c.w. kondensacyjny.	szt.	1,0000	0,00	0,00
6341899	Łączniki redukcyjne do gazomierzy	szt.	2,0000	0,00	0,00
6345999	Wywietrzak cylindryczny fi 160	szt.	1,0000	0,00	0,00
6522199	Nawiewniki okienne 4aerodynamiczne	szt.	2,0000	0,00	0,00
6526099	Kratki wentylacyjne typ A	szt.	2,0000	0,00	0,00
6582699	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt.	2,0800	0,00	0,00
6600099	Haki do rur fi 20	szt.	3,0000	0,00	0,00
6601999	Uchwyty do rur fi 15	szt.	2,5200	0,00	0,00
6601999	Uchwyty do rur fi 25	szt.	2,0000	0,00	0,00
6601999	Uchwyty do rur fi 20	szt.	5,8100	0,00	0,00
6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 16	szt.	34,3200	0,00	0,00
6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 20	szt.	42,9000	0,00	0,00
6750399	Otulina PE gr 12 mm	m	50,0000	0,00	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Zestawienie RMS w kosztorysie

Indeks	Nazwa	j.m.	Nakład	Cena	Wartość
6803599	Kołki do wstrzeliwania	szt.	4,0600	0,00	0,00
7383699	Łączniki różne	szt.	14,2800	0,00	0,00
7583599	Kanał instalacyjny 120 x 60 mm	m	21,8400	0,00	0,00
8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	113,4000	0,00	0,00
	Bezprzewodowy czujnik obecności gazu i tlenku węgla	szt.	1,0000	0,00	0,00
	Czujnik temp.zewn.	szt.	1,0000	0,00	0,00
	Grzejnik Łazienkowy drabinkowy 500x714	kpl.	1,0000	0,00	0,00
	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/500/900	kpl.	1,0000	0,00	0,00
	Kanał wentyl. fi 160 izolowany zabezpieczony płaszczem z blachy stal.	m	7,0000	0,00	0,00
	Kanał wentylacyjny fi 160	m	1,5000	0,00	0,00
	Kołana hamburskie fi 15	szt	0,9000	0,00	0,00
	Kołana hamburskie DN 20	szt.	1,4000	0,00	0,00
	Kołano 160x260 - izolowane	szt.	1,0000	0,00	0,00
	Kołano 60/110 st koncentryczne	szt.	3,0000	0,00	0,00
	Listwa przyłączeniowa	kpl.	1,0000	0,00	0,00
	Obejma mocująca	szt	4,0000	0,00	0,00
	Odskrapacz 60/110	szt.	1,0000	0,00	0,00
	Oslona dolna pieca	szt.	1,0000	0,00	0,00
	Rura koncentryczna stal kwasoodporna 60x110	m	7,0000	0,00	0,00
	Tuleje fi 25	szt	0,4500	0,00	0,00
	Tygodniowy programator pracy kotła	szt.	1,0000	0,00	0,00
	Wywiewka kwasoodporna fi 60 / 110	szt.	1,0000	0,00	0,00
	Zawiesie armatury złącza	szt	1,0000	0,00	0,00
				Koszty bezpośrednie:	0,00
				Razem materiały:	0,00
Sprzęt					
34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,4200	0,00	0,00
34312	Wyciąg	m-g	0,0221	0,00	0,00
35211	Żuraw okienny 0,5 t	m-g	0,1800	0,00	0,00
39000	Samochód transportowy (1)	m-g	0,0964	0,00	0,00
39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,5082	0,00	0,00
39000	Środek transportu (1)	m-g	0,0800	0,00	0,00
39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,3600	0,00	0,00
39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,0009	0,00	0,00
39500	Środek transportu	m-g	0,0357	0,00	0,00
39510	Samochód dostawczy	m-g	0,2600	0,00	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Zestawienie RMS w kosztorysie

Indeks	Nazwa	j.m.	Nakład	Cena	Wartość
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,3901	0,00	0,00
39600	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,3600	0,00	0,00
39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0009	0,00	0,00
43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0700	0,00	0,00
-	Środek transportowy	m-g	0,0160	0,00	0,00
				Koszty bezpośrednie:	0,00
				Razem sprzęt:	0,00

koniec wydruku