

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: CPV 45331100-7 , CPV 45322200-5 Likwidacja niskiej emisji. Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, oraz przebudowa istniejącej instalacji gazu

Nazwa i adres zamawiającego: Kraków Zarząd Budynków Komunalnych 31-319 Kraków ul. Bolesława Czerwieńskiego 16

Data opracowania przedmiaru robót: 2017-05-27

Nazwa obiektu lub robót: Działka nr ewid. 211 obręb 14 Kraków - Krowodrza Budynek mieszkalny wielorodzinny Kraków ul. Władysława Syrokomli 5

Nazwa jednostki opracowującej: A-KAN Biuro Projektów 30-239 Kraków ul. Niezapominajek 1a/2

Data opracowania:
2017-05-27

Kosztorys opracowany przez:
Jacek Filipowicz, Kosztorysant
SKB 852

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	CPV 45111300 Adaptacja pomieszczenia na wymiennikownię
1.1	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku z usunięciem ziemi z budynku i odwozem samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km, grunt kategorii IV z usuwaniem ziemi z piwnic - pogłębienie pomieszczenia
1.2	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych
1.3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III
1.4	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach
1.5	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków
1.6	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej
1.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej , prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1000 mm
1.8	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 2400 mm
1.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm
1.10	Wentylator osiowy
1.11	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych
1.12	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5 m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1.5 m, w guncie kategorii IV suchym
1.13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi 800 mm, głębokość do 1,0 m
1.14	Pompa KP150
1.15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm
1.16	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32 mm
1.17	Rury żeliwne kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.), Fi 100 mm
1.18	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi 100 mm, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.)
1.19	Wpust piwniczny dn,100 mm
1.20	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm
1.21	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm
1.22	Zlew żeliwny
1.23	Wymiana lub wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, wstawienie, Fi 15 mm
1.24	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm
1.25	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm
1.26	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm
1.27	Zawór czerpalny Dn 15 mm
1.28	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych
1.29	Płyta z wełny mineralnej grubości 5 cm o współczynniku ? co najmniej 0,040 W/mK.
1.30	Dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: dodatkową warstwą z włókna szklanego
1.31	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na stropach, ręcznie
1.32	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne
1.33	Czyszczenie szlifierkami i strumieniowo - ściernie szlifierkami powierzchnia pozioma
1.34	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa
1.35	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm
1.36	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm
1.37	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową
1.38	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome,
1.39	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki ponad 15x15 cm, 30x30 cm
1.40	Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie

Nr	Nazwa działu robót
1.41	Drzwi stalowe i przegrody pełne
1.42	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej
1.43	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne
1.44	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km
1.45	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km
1.46	Opłata za wysypisko
2	CPV 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
2.1	Zabezpieczenie podłóg folią
2.2	Demontaż urządzeń gazowych, piec gazowy wieloczerpalny
2.3	Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi 15-20 mm
2.4	Demontaż grzejnika, stalowy 2-płytkowy wysokość 600 mm długość do 1600 mm
2.5	Demontaż grzejnika łazienkowego
2.6	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej
2.7	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm
2.8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły
2.9	Przejścia p.pożarowe
2.10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km
2.11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km
2.12	Opłata za składowanie gruzu
2.13	Zabezpieczenie podłóg folią
2.14	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 18 x 1,2 mm
2.15	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 22 x 1,5 mm
2.16	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 28 x 1,5 mm
2.17	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 35 x 1,5 mm
2.18	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 42 x 1,5 mm
2.19	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 54 x 1,5 mm
2.20	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa
2.21	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych
2.22	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm
2.23	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm
2.24	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm
2.25	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 50 mm
2.26	Zawór równoważący gwintowany dn.15 mm
2.27	Zawór równoważący gwintowany dn.32 mm
2.28	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm
2.29	Filtr siatkowy dn.15 mm
2.30	Filtr siatkowy dn.20 mm
2.31	Filtr siatkowy dn.25 mm
2.32	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym
2.33	Wodomierzowy licznik ciepła, gwintowane dn.20 mmQnom: 0,6 m3/h
2.34	Zawór czerpalny Dn 15 mm
2.35	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm
2.36	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej
2.37	Skrzynka podtynkowa / natynkowa stalowa na liczniki c.o.zamykana na klucz
2.38	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu zaciskowych Dn 15 mm podłączenie boczne
2.39	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 400 mm, długość 400 mm
2.40	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 400 mm, długość 520 mm
2.41	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 400 mm
2.42	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1200 mm
2.43	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 400 mm
2.44	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 520 mm
2.45	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 600 mm
2.46	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 720 mm
2.47	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 800 mm
2.48	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 400 mm, długość 400 mm
2.49	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 400 mm, długość 600 mm
2.50	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 400 mm, długość 800 mm
2.51	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 400 mm, długość 1000 mm
2.52	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 400 mm, długość 1400 mm
2.53	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 400 mm, długość 1600 mm

Nr	Nazwa działu robót
2.54	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 800 mm
2.55	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 920 mm
2.56	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1000 mm
2.57	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1120 mm
2.58	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1200 mm
2.59	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1320 mm
2.60	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 800 mm
2.61	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 920 mm
2.62	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 1000 mm
2.63	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 1200 mm
2.64	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 1320 mm
2.65	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 1400 mm
2.66	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 800 mm
2.67	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1000 mm
2.68	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1400 mm
2.69	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 1000 mm
2.70	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 710 mm długość 400 mm
2.71	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 710 mm długość 500 mm
2.72	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1130 mm długość 400 mm
2.73	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1130 mm długość 500 mm
2.74	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1130 mm długość 600 mm
2.75	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1470 mm długość 400 mm
2.76	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1470 mm długość 500 mm
2.77	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1470 mm długość 600 mm
2.78	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1760 mm długość 400 mm
2.79	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm termostaticzne
2.80	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm powrotne
2.81	Głowica termostaticzna , z czujn. wbudowany.
2.82	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych, rura stalowa ocynkowana
2.83	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji
2.84	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (P), rurociąg Fi 18 mm
2.85	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (P), rurociąg Fi 22 mm
2.86	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (P), rurociąg Fi 28 mm
2.87	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (P), rurociąg Fi 35 mm
2.88	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (P), rurociąg Fi 42 mm
2.89	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (P), rurociąg Fi 54 mm
2.90	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły
2.91	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm
2.92	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25 m2/miejsce, strop, tynk cementowo-wapienny
2.93	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25 m2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny
2.94	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów
2.95	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian
2.96	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, profil U-50
2.97	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne
3	CPV 45322200-5 Instalacja ciepłej wody i cyrkulacji
3.1	Zabezpieczenie podłóg folią
3.2	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej
3.3	Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym
3.4	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa
3.5	Demontaż urządzeń sanitarnych, wanna kąpielowa
3.6	Demontaż urządzeń sanitarnych, zlewozmywak, zmywak żeliwny lub kamionkowy
3.7	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm
3.8	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm
3.9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły
3.10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły
3.11	Zabezpieczenie przebic masa Promat
3.12	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej
3.13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km
3.14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km

Nr	Nazwa działu robót
3.15	Opłata za wysypisko
3.16	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xb/Al./PE-HD o połączenia zaciskowych dn.40*6,7 mm
3.17	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xb/Al./PE-HD o połączenia zaciskowych dn.32*5,4 mm
3.18	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xb/Al./PE-HD o połączenia zaciskowych dn.25*4,2 mm
3.19	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xb/Al./PE-HD o połączenia zaciskowych dn.20*3,4 mm
3.20	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xb/Al./PE-HD o połączenia zaciskowych dn.16*2,7 mm
3.21	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny dn.15 mm
3.22	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm
3.23	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm
3.24	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm
3.25	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm
3.26	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm
3.27	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm
3.28	Filtr siatkowy dn.25 mm
3.29	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn 15 mm (Fi 20)
3.30	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 20 mm
3.31	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm
3.32	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych
3.33	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (P), rurociąg Fi 16 mm
3.34	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (P), rurociąg Fi 20 mm
3.35	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (P), rurociąg Fi 25 mm
3.36	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (P), rurociąg Fi 32 mm
3.37	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (P), rurociąg Fi 40 mm
3.38	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm - ponowny montaż
3.39	Bateria wannowa stojąca, Dn 15 mm - ponowny montaż
3.40	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - ponowny montaż
3.41	Wanna stalowa lub z tworzywa sztucznego, bez obudowy - ponowny montaż
3.42	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej - ponowny montaż
3.43	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły
3.44	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły
3.45	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm
3.46	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25 m2/miejsce, strop, tynk cementowo-wapienny
3.47	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25 m2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny
3.48	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów
3.49	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian
3.50	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, profil U-50
3.51	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne
4	CPV 45330000-9 Likwidacja pieców kaflowych
4.1	Zabezpieczenie podłóg folią
4.2	Rozbiórka pieca licowanego kaflami w 8 lokalach
4.3	Usunięcie gruzu z budynku
4.4	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km
4.5	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km
4.6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły
4.7	Uzupełnienie posadzek z deszczulek (do 5 m2 w jednym miejscu), z deszczulek o grubości 19-22 mm, mocowane na lepiku
4.8	Szlifowanie starych parkietów, ręczne cyklizowanie posadzek z deszczulek i parkietów mozaikowych
4.9	Cokół dla posadzek z deszczulek i parkietu
4.10	Lakierowanie posadzek i parkietów
4.11	Zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia do 5 m2
4.12	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków
4.13	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt
4.14	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian
5	CPV 45333000-0 Instalacja gazu
5.1	Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - strop , dla przyłączy gazowych o Dn 50 mm, tuleje Dn 80 mm

Nr	Nazwa działu robót
5.2	Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 1 cegły, dla przyłączy gazowych o Dn 25 mm, tuleje Dn 32 mm
5.3	Demontaż rurociągów stalowych, Fi 40-50 mm
5.4	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości do 1 cegły
5.5	Szafka gazowa 1400*600*250 mm
5.6	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 25 mm - włączenie do istniejącego gazu
5.7	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 50 mm - włączenie do istniejącego gazu
5.8	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi 25 mm
5.9	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 25 mm
5.10	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50 mm
5.11	Montaż kształtek stalowych, Dn 50 mm, grubość ścianki 3.6 mm
5.12	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn 50 mm, grubość ścianki 3.6 mm
5.13	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm
5.14	Montaż kształtek stalowych, Dn 25 mm, grubość ścianki 3.2 mm
5.15	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn 40 mm, grubość ścianki 3.2 mm
5.16	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych - urządzenia
5.17	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm
5.18	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, przed gazomierzem, o długości do 100 m, średnica do 65 mm
5.19	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 100 mm, farba olejna (dm3)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		CPV 45111300 Adaptacja pomieszczenia na wymiennikownię			
1.1	KNNR 3/10 3/6	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku z usunięciem ziemi z budynku i odwozem samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km, grunt kategorii IV z usuwaniem ziemi z piwnic - pogłębienie pomieszczenia	m3	4,500	
1.2	KNR 202/1 20/2 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych $5,5 \times 2,2 = 12,100$ Ogółem: 12,100	m2	12,100	
1.3	KNR 202/8 03/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III $12,1 \times 2 = 24,200$ Ogółem: 24,200	m2	24,200	
1.4	KNRW 401/ 713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach $2,0 \times (2,2 + 2,2 + 5,62 + 5,62) = 31,280$ $-(0,9 \times 2,0) = -1,800$ Ogółem: 29,480	m2	29,480	
1.5	KNRW 401/ 1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków	m2	29,480	
1.6	KNNR 3/30 3/1	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,150	
1.7	KNRW 217/ 106/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1000 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	1,000	
1.8	KNRW 217/ 137/2	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 2400 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000	
1.9	KNRW 217/ 123/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	1,000	
1.10	KNRW 217/ 204/1	Wentylator osiowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000	
1.11	KNNR 3/40 4/1	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych	m3	0,400	
1.12	KNNR 3/10 1/5	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5 m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1.5 m, w guncie kategorii IV suchym	m3	1,000	
1.13	KNNR 4/22 4/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi 800 mm, głębokość do 1,0 m	szt	1,000	
1.14	KNNR 4/14 5/6	Pompa KP150	szt	1,000	
1.15	KNNR 4/11 2/3 (1)	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	6,000	
1.16	KNNR 4/11 6/3 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32 mm	szt	2,000	
1.17	KNNR 4/20 1/3	Rury żeliwne kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.), Fi 100 mm	m	5,000	
1.18	KNNR 4/20 9/5 (1)	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi 100 mm, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.)	szt	2,000	
1.19	KNNR 4/21 6/2 (1)	Wpust piwniczny dn,100 mm	szt	2,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.20	KNNR 4/20 8/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	2,000	
1.21	KNNR 4/21 1/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	1,000	
1.22	KNNR 4/22 9/1	Zlew żeliwny	szt	1,000	
1.23	KNNR 8/11 2/6 (1)	Wymiana lub wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, wstawienie, Fi 15 mm	szt	1,000	
1.24	KNNR 4/10 6/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	6,000	
1.25	KNNR 4/11 5/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	szt	1,000	
1.26	KNNR 4/12 6/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	6,000	
1.27	KNNR 4/13 5/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt	1,000	
1.28	KNNR 202/2 007/3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych $2,2*5,62 = 12,364$ Ogółem: 12,364	m2	12,364	
1.29	KNNR 2/60 2/4	Płyta z wełny mineralnej grubości 5 cm o współczynniku λ co najmniej 0,040 W/mK. $2,2*5,62 = 12,364$ Ogółem: 12,364	m2	12,364	
1.30	KNNR 2/19 02/13	Dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: dodatkową warstwą z włókna szklanego $2,2*5,62 = 12,364$ Ogółem: 12,364	m	12,364	
1.31	KNNR 2/90 1/5	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na stropach, ręcznie $2,2*5,62 = 12,364$ Ogółem: 12,364	m2	12,364	
1.32	KNNR 2/14 01/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne $2,2*5,62 = 12,364$ Ogółem: 12,364	m2	12,364	
1.33	KNNRW 712/ 302/1	Czyszczenie szlifierkami i strumieniowo - ściernie szlifierkami powierzchnia pozioma $2,2*5,62 = 12,364$ Ogółem: 12,364	m2	12,364	
1.34	KNNR 2/60 4/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa $2,2*5,62 = 12,364$ Ogółem: 12,364	m2	12,364	
1.35	KNNR 2/12 02/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm $2,2*5,62 = 12,364$ Ogółem: 12,364	m2	12,364	
1.36	KNNR 2/12 02/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm $2,2*5,62 = 12,364$ Ogółem: 12,364	m2	12,364	4
1.37	KNNR 202/1 106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową $2,2*5,62 = 12,364$ Ogółem: 12,364	m2	12,364	
1.38	NNRNBK 20 2/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, $2,2*5,62 = 12,364$ Ogółem: 12,364	m2	12,364	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.39	KNNR 2/12 03/2 (3)	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki ponad 15x15 cm, 30x30 cm $2,2 \times 5,62 = 12,364$ Ogółem: 12,364	m2	12,364	
1.40	KNNR 2/12 03/3	Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie $2,2 + 0,4 + 5,62 + 5,62 = 13,840$ Ogółem: 13,840	m	13,840	
1.41	KNNR 2/13 02/3	Drzwi stalowe i przegrody pełne $0,9 \times 2,0 = 1,800$ Ogółem: 1,800	m2	1,800	
1.42	KNNR 2/80 3/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej $2,0 \times (2,2 + 5,62 + 2,2 + 2,52) = 25,080$ Ogółem: 25,080	m2	25,080	
1.43	KNNR 2/14 01/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne $29,480 = 29,480$ Ogółem: 29,480	m2	29,480	
1.44	KNRW 401/ 109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	0,500	
1.45	KNRW 401/ 109/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	0,500	15
1.46	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko	m3	0,500	
2		CPV 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania			
2.1	KNRW 401/ 1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią $25 \times 17 = 425,000$ Ogółem: 425,000	m2	425,000	
2.2	KNNR 8/31 4/4	Demontaż urządzeń gazowych, piec gazowy wieloczerpalny	szt	5,000	
2.3	KNNR 8/41 2/5	Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi 15-20 mm	szt	42,000	
2.4	KNNR 8/42 2/7	Demontaż grzejnika, stalowy 2-płytkowy wysokość 600 mm długość do 1600 mm	kpl	20,000	
2.5	KNNR 8/42 2/7	Demontaż grzejnika łazienkowego	kpl	1,000	
2.6	KNNR 3/30 5/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej $0,1 \times 0,1 \times 2 \times 1,5 \times 85 = 2,550$ $1 = 1,000$ Ogółem: 3,550	m3	3,550	
2.7	KNR 401/2 08/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	12,000	
2.8	KNR 401/3 33/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	64,000	
2.9	Kalkulacja własna	Przejścia p.pożarowe	szt	12,000	
2.10	KNRW 401/ 109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km $3,55 + 1,088 = 4,638$ Ogółem: 4,638	m3	4,638	
2.11	KNRW 401/ 109/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	4,638	
2.12	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu	m3	2,820	
2.13	KNRW 401/ 1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią $25,000 \times 17 = 425,000$ Ogółem: 425,000	m2	425,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.14	KNNR 4/10 6/2	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 18 x 1,2 mm 854,000+112+96+82+92+ 116+111 = 1 463,000 Ogółem: 1 463,000	m	1 463,000	
2.15	KNNR 4/10 6/3	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 22 x 1,5 mm 33+42+51 = 126,000 Ogółem: 126,000	m	126,000	
2.16	KNNR 4/10 6/4	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 28 x 1,5 mm	m	4,000	
2.17	KNNR 4/10 6/5	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 35 x 1,5 mm	m	10,000	
2.18	KNNR 4/10 6/6	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 42 x 1,5 mm	m	8,000	
2.19	KNNR 4/10 6/7	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 54 x 1,5 mm	m	68,000	
2.20	KNNR 4/40 6/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa 126+4+10+8+68 = 216,000 Ogółem: 216,000	m	216,000	
2.21	KNNR 4/12 8/2	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 1463+126+4+10+8+68 = 1 679,000 Ogółem: 1 679,000	m	1 679,000	2
2.22	KNNR 4/41 1/1 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt	34,000	
2.23	KNNR 4/41 1/2 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm	szt	17,000	
2.24	KNNR 4/41 1/3 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm	szt	4,000	
2.25	KNNR 4/41 1/6 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 50 mm	szt	1,000	
2.26	KNNR 4/52 0/1	Zawór równoważący gwintowany dn.15 mm	szt	17,000	
2.27	KNNR 4/52 0/4	Zawór równoważący gwintowany dn.32 mm	szt	1,000	
2.28	KNNR 4/41 2/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	48,000	
2.29	KNNR 4/41 1/1 (1)	Filtr siatkowy dn.15 mm	szt	11,000	
2.30	KNNR 4/41 1/2 (1)	Filtr siatkowy dn.20 mm	szt	5,000	
2.31	KNNR 4/41 1/3 (1)	Filtr siatkowy dn.25 mm	szt	1,000	
2.32	KNNR 4/11 5/2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	17,000	
2.33	KNNR 4/14 1/1	Wodomierzowy licznik ciepła, gwintowane dn.20 mmQnom: 0,6 m3/h	kpl	17,000	
2.34	KNNR 4/13 5/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt	34,000	
2.35	KNNR 4/14 2/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm	kpl	34,000	
2.36	KNNR 3/30 4/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0,4*0,8*0,2*17 = 1,088 Ogółem: 1,088	m3	1,088	
2.37	KNNR 4/14 2/1	Skrzynka podtynkowa / natynkowa stalowa na liczniki c.o.zamykana na klucz	kpl	17,000	
2.38	KNNR 4/42 7/1 (1)	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu zaciskowych Dn 15 mm podłączenie boczne	kpl	85,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.39	KNNR 4/41 8/1	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 400 mm, długość 400 mm	szt	3,000	
2.40	KNNR 4/41 8/1	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 400 mm, długość 520 mm	szt	1,000	
2.41	KNNR 4/41 8/1	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 400 mm	szt	1,000	
2.42	KNNR 4/41 8/1	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1200 mm	szt	1,000	
2.43	KNNR 4/41 8/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 400 mm	szt	3,000	
2.44	KNNR 4/41 8/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 520 mm	szt	1,000	
2.45	KNNR 4/41 8/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 600 mm	szt	1,000	
2.46	KNNR 4/41 8/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 720 mm	szt	2,000	
2.47	KNNR 4/41 8/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 800 mm	szt	2,000	
2.48	KNNR 4/41 8/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 400 mm, długość 400 mm	szt	1,000	
2.49	KNNR 4/41 8/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 400 mm, długość 600 mm	szt	1,000	
2.50	KNNR 4/41 8/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 400 mm, długość 800 mm	szt	3,000	
2.51	KNNR 4/41 8/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 400 mm, długość 1000 mm	szt	2,000	
2.52	KNNR 4/41 8/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 400 mm, długość 1400 mm	szt	2,000	
2.53	KNNR 4/41 8/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 400 mm, długość 1600 mm	szt	1,000	
2.54	KNNR 4/41 8/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 800 mm	szt	1,000	
2.55	KNNR 4/41 8/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 920 mm	szt	2,000	
2.56	KNNR 4/41 8/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1000 mm	szt	7,000	
2.57	KNNR 4/41 8/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1120 mm	szt	2,000	
2.58	KNNR 4/41 8/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1200 mm	szt	10,000	
2.59	KNNR 4/41 8/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1320 mm	szt	5,000	
2.60	KNNR 4/41 8/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 800 mm	szt	4,000	
2.61	KNNR 4/41 8/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 920 mm	szt	2,000	
2.62	KNNR 4/41 8/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 1000 mm	szt	3,000	
2.63	KNNR 4/41 8/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 1200 mm	szt	1,000	
2.64	KNNR 4/41 8/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 1320 mm	szt	1,000	
2.65	KNNR 4/41 8/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 1400 mm	szt	1,000	
2.66	KNNR 4/41 8/9	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 800 mm	szt	1,000	
2.67	KNNR 4/41 8/9	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1000 mm			
		1+1 = 2,000			
		Ogółem: 2,000	szt	2,000	
2.68	KNNR 4/41 8/9	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1400 mm	szt	1,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.69	KNNR 4/41 8/11	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 1000 mm	szt	2,000	
2.70	KNNR 4/42 5/1	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 710 mm długość 400 mm	szt	1,000	
2.71	KNNR 4/42 5/1	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 710 mm długość 500 mm	szt	1,000	
2.72	KNNR 4/42 5/2	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1130 mm długość 400 mm	szt	2,000	
2.73	KNNR 4/42 5/2	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1130 mm długość 500 mm	szt	5,000	
2.74	KNNR 4/42 5/2	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1130 mm długość 600 mm	szt	1,000	
2.75	KNNR 4/42 5/2	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1470 mm długość 400 mm	szt	1,000	
2.76	KNNR 4/42 5/2	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1470 mm długość 500 mm	szt	1,000	
2.77	KNNR 4/42 5/2	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1470 mm długość 600 mm	szt	1,000	
2.78	KNNR 4/42 5/3	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1760 mm długość 400 mm	szt	2,000	
2.79	KNNR 4/41 2/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm termostaticzne	szt	85,000	5
2.80	KNNR 4/41 2/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm powrotne	szt	85,000	
2.81	KNNR 4/41 2/1	Głowica termostaticzna , z czujn. wbudowany.	szt	85,000	
2.82	KNNR 4/40 6/1 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych, rura stalowa ocynkowana	szt	85,000	
2.83	KNNR 4/43 6/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	85,000	
2.84	KNR 34/10 1/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (P), rurociąg Fi 18 mm	m	1 463,000	
2.85	KNR 34/10 1/11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (P), rurociąg Fi 22 mm	m	126,000	
2.86	KNR 34/10 1/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (P), rurociąg Fi 28 mm	m	4,000	
2.87	KNR 34/10 1/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (P), rurociąg Fi 35 mm	m	10,000	
2.88	KNR 34/10 1/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (P), rurociąg Fi 42 mm	m	8,000	
2.89	KNR 34/10 1/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (P), rurociąg Fi 54 mm	m	68,000	
2.90	KNR 401/3 23/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	64,000	
2.91	KNR 401/2 06/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	12,000	
2.92	KNRW 401/ 706/7 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25 m2/miejsce, strop, tynk cementowo-wapienny	szt	12,000	
2.93	KNRW 401/ 706/5 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25 m2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny 2*(64) = 128,000 Ogółem: 128,000	szt	128,000	
2.94	KNRW 401/ 1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów	m2	12,000	
2.95	KNRW 401/ 1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian	m2	128,000	
2.96	KNNR 2/17 02/3 (1)	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, profil U-50 3*12*0,75*2 = 54,000 Ogółem: 54,000	m2	54,000	
2.97	KNNR 2/14 02/5	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne	m2	54,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
3		CPV 45322200-5 Instalacja ciepłej wody i cyrkulacji			
3.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią $(16*35) = 560,000$ Ogółem: 560,000	m2	560,000	
3.2	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej $16+16 = 32,000$ Ogółem: 32,000	szt	32,000	
3.3	KNNR 8/122/7	Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym	szt	16,000	
3.4	KNNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl	16,000	
3.5	KNNR 8/225/4	Demontaż urządzeń sanitarnych, wanna kąpielowa	kpl	16,000	
3.6	KNNR 8/225/2	Demontaż urządzeń sanitarnych, zlewozmywak, zmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl	16,000	
3.7	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm $32+32+23+23+30+32 = 172,000$ Ogółem: 172,000	m	172,000	
3.8	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	9,000	
3.9	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	16,000	
3.10	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	32,000	
3.11	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie przebic masa Promat	kpl	9,000	
3.12	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej $0,05*0,05*1,2*3*16 = 0,144$ $0,25 = 0,250$ $0,1*0,1*30 = 0,300$ $((0,05*0,05*1,2*3)+ (0,05))*6 = 0,354$ Ogółem: 1,048	m3	1,048	
3.13	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	1,048	
3.14	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	1,048	15
3.15	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko	m3	1,048	
3.16	KNNR 4/111/4 (1)	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xb/Al./PE-HD o połączenia zaciskowych dn.40*6,7 mm	m	5,000	
3.17	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xb/Al./PE-HD o połączenia zaciskowych dn.32*5,4 mm	m	10,000	
3.18	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xb/Al./PE-HD o połączenia zaciskowych dn.25*4,2 mm	m	85,000	
3.19	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xb/Al./PE-HD o połączenia zaciskowych dn.20*3,4 mm $138,000 = 138,000$ $13+21+7+15+17+21 = 94,000$ Ogółem: 232,000	m	232,000	
3.20	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xb/Al./PE-HD o połączenia zaciskowych dn.16*2,7 mm $115,000 = 115,000$ $9+11+17+8+13+11 = 69,000$ Ogółem: 184,000	m	184,000	
3.21	KNNR 4/132/1 (2)	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny dn.15 mm	szt	3,000	
3.22	KNNR 4/132/4 (2)	Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	2,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
3.23	KNNR 4/13 2/2 (2)	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	1,000	
3.24	KNNR 4/13 2/1 (2)	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	6,000	
3.25	KNNR 4/13 2/2 (2)	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm 32 = 32,000 Ogółem: 32,000	szt	32,000	
3.26	KNNR 4/13 2/1 (3)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm 13,000+3 = 16,000 Ogółem: 16,000	szt	16,000	
3.27	KNNR 4/11 6/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm 3*16 = 48,000 Ogółem: 48,000	szt	48,000	
3.28	KNNR 4/11 6/2 (2)	Filtr siatkowy dn.25 mm	szt	16,000	
3.29	KNNR 4/12 3/5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn 15 mm (Fi 20)	kpl	16,000	
3.30	KNNR 4/14 0/2 (2)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 20 mm	kpl	16,000	
3.31	KNNR 4/12 7/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 5+10+85+232+184 = 516,000 Ogółem: 516,000	m	516,000	
3.32	KNNR 4/12 8/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych 5+10+85+232+184 = 516,000 Ogółem: 516,000	m	516,000	
3.33	KNR 34/10 1/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (P), rurociąg Fi 16 mm	m	184,000	
3.34	KNR 34/10 1/11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (P), rurociąg Fi 20 mm	m	231,000	
3.35	KNR 34/10 1/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (P), rurociąg Fi 25 mm	m	85,000	
3.36	KNR 34/10 1/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (P), rurociąg Fi 32 mm	m	10,000	
3.37	KNR 34/10 1/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (P), rurociąg Fi 40 mm	m	5,000	
3.38	KNNR 4/13 7/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm - ponowny montaż 16+16 = 32,000 Ogółem: 32,000	szt	32,000	
3.39	KNNR 4/13 7/7	Bateria wannowa stojąca, Dn 15 mm - ponowny montaż	szt	16,000	
3.40	KNNR 4/23 0/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - ponowny montaż	kpl	16,000	
3.41	KNNR 4/23 1/4 (1)	Wanna stalowa lub z tworzywa sztucznego, bez obudowy - ponowny montaż	kpl	16,000	
3.42	KNNR 4/22 9/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej - ponowny montaż	szt	16,000	
3.43	KNR 401/3 23/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	32,000	
3.44	KNR 401/3 23/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	16,000	
3.45	KNR 401/2 06/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	9,000	
3.46	KNRW 401/ 706/7 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25 m2/miejsce, strop, tynk cementowo-wapienny	szt	9,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
3.47	KNRW 401/706/5 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25 m2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny (2*(32+16)) = 96,000 Ogółem: 96,000	szt	96,000	
3.48	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów	m2	9,000	
3.49	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian	m2	96,000	
3.50	KNNR 2/1702/3 (1)	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, profil U-50 3*4*0,75 = 9,000 Ogółem: 9,000	m2	9,000	
3.51	KNNR 2/1402/5	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne	m2	9,000	
4		CPV 45330000-9 Likwidacja pieców kaflowych			
4.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią 5*8 = 40,000 Ogółem: 40,000	m2	40,000	
4.2	KNRW 401/1011/2	Rozbiórka pieca licowanego kaflami w 8 lokalach lokal nr.3 0,55*0,78*2,26 = 0,970 lokal nr.4 0,51*0,73*2,30 = 0,856 lokal nr.6 0,61*0,61*2,05 = 0,763 lokal nr.7 0,60*0,46*2,16 = 0,596 lokal nr.9 0,55*0,77*2,25 = 0,953 lokal nr.13 0,36*0,78*2,27 = 0,637 lokal nr.14 0,52*0,78*2,43 = 0,986 lokal nr.15 0,56*0,66*2,2 = 0,813 0,53*0,73*2,4 = 0,929 Ogółem: 7,503	m3	7,503	
4.3	KNRW 401/106/4	Usunięcie gruzu z budynku	m3	7,503	
4.4	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	7,503	
4.5	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	7,503	20
4.6	KNRW 401/325/3 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt	8,000	
4.7	KNRW 401/814/1 (3)	Uzupełnienie posadzek z deszczulek (do 5 m2 w jednym miejscu), z deszczulek o grubości 19-22 mm, mocowane na lepiku lokal nr.3 0,55*0,78 = 0,429 lokal nr.4 0,51*0,73 = 0,372 lokal nr.6 0,61*0,61 = 0,372 lokal nr.7 0,60*0,46 = 0,276 lokal nr.9 0,55*0,77 = 0,424 lokal nr.13 0,36*0,78 = 0,281 lokal nr.14 0,52*0,78 = 0,406 lokal nr.15 0,56*0,66 = 0,370 0,53*0,73 = 0,387 Ogółem: 3,317	m2	3,317	
4.8	KNRW 401/816/1	Szlifowanie starych parkietów, ręczne cyklinowanie posadzek z deszczulek i parkietów mozaikowych	m2	3,317	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
4.9	KNR 202/1 111/6	Cokoł dla posadzek z deszczulek i parkietu lokal nr.3 0,55+0,78 = 1,330 lokal nr.4 0,51+0,73 = 1,240 lokal nr.6 0,61+0,61 = 1,220 lokal nr.7 0,60+0,46 = 1,060 lokal nr.9 0,55+0,77 = 1,320 lokal nr.10 0,47+0,57 = 1,040 lokal nr.14 0,52+0,78 = 1,300 lokal nr.15 0,56+0,66 = 1,220 0,53+0,73 = 1,260 Ogółem: 10,990 m		10,990	
4.10	KNR 202/1 111/8	Lakierowanie posadzek i parkietów	m2	3,317	
4.11	KNRW 401/ 1202/8	Zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia do 5 m2 lokal nr.3 (0,55+0,78)*2,26 = 3,006 lokal nr.4 (0,51+0,73)*2,30 = 2,852 lokal nr.6 (0,61+0,61)*2,05 = 2,501 lokal nr.7 (0,60+0,46)*2,16 = 2,290 lokal nr.9 (0,55+0,77)*2,25 = 2,970 lokal nr.13 (0,36+0,78)*2,27 = 2,588 lokal nr.14 (0,52+0,78)*2,43 = 3,159 lokal nr.15 (0,56+0,66)*2,2 = 2,684 (0,53+0,73)*2,4 = 3,024 Ogółem: 25,074 m2		25,074	
4.12	KNRW 401/ 1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków lokal nr.3 (0,55+0,78)*2,26 = 3,006 lokal nr.4 (0,51+0,73)*2,30 = 2,852 lokal nr.6 (0,61+0,61)*2,05 = 2,501 lokal nr.7 (0,60+0,46)*2,16 = 2,290 lokal nr.9 (0,55+0,77)*2,25 = 2,970 lokal nr.13 (0,36+0,78)*2,27 = 2,588 lokal nr.14 (0,52+0,78)*2,43 = 3,159 lokal nr.15 (0,56+0,66)*2,2 = 2,684 (0,53+0,73)*2,4 = 3,024 Ogółem: 25,074 m2		25,074	
4.13	NNRNKB 20 2/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	25,074	
4.14	KNRW 401/ 1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian lokal nr.3 (0,55+0,78)*2,26 = 3,006 lokal nr.4 (0,51+0,73)*2,30 = 2,852 lokal nr.6 (0,61+0,61)*2,05 = 2,501 lokal nr.7 (0,60+0,46)*2,16 = 2,290 lokal nr.9 (0,55+0,77)*2,25 = 2,970 lokal nr.13 (0,36+0,78)*2,27 = 2,588 lokal nr.14 (0,52+0,78)*2,43 = 3,159 lokal nr.15 (0,56+0,66)*2,2 = 2,684 (0,53+0,73)*2,4 = 3,024 Ogółem: 25,074 m2		25,074	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
5		CPV 45333000-0 Instalacja gazu			
5.1	KNR 219/2 17/1	Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - strop , dla przyłączy gazowych o Dn 50 mm, tuleje Dn 80 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000	
5.2	KNR 219/2 16/1	Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 1 cegły, dla przyłączy gazowych o Dn 25 mm, tuleje Dn 32 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	9,000	
5.3	KNR 402/3 08/3	Demontaż rurociągów stalowych, Fi 40-50 mm	m	10,000	
5.4	KNRW 401/ 332/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości do 1 cegły 1,5*0,8*3 Ogółem: $\frac{= 3,600}{3,600}$	m2	3,600	
5.5	KNNR 4/14 2/1	Szafka gazowa 1400*600*250 mm	kpl	3,000	
5.6	KNR 402/5 05/3	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 25 mm - włączenie do istniejącego gazu	szt	3,000	
5.7	KNR 402/5 05/3	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 50 mm - włączenie do istniejącego gazu	szt	2,000	
5.8	KNNR 4/30 8/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi 25 mm	kpl	9,000	
5.9	KNNR 4/31 2/3 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 25 mm	szt	9,000	
5.10	KNNR 4/30 3/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50 mm	m	25,000	
5.11	KNNR 4/51 7/2	Montaż kształtek stalowych, Dn 50 mm, grubość ścianki 3.6 mm	szt	8,000	
5.12	KNNR 4/51 8/2	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn 50 mm, grubość ścianki 3.6 mm 8*2 Ogółem: $\frac{= 16,000}{16,000}$	złaczce	16,000	
5.13	KNNR 4/30 3/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm	m	30,000	
5.14	KNNR 4/51 7/1	Montaż kształtek stalowych, Dn 25 mm, grubość ścianki 3.2 mm	szt	36,000	
5.15	KNNR 4/51 8/1	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn 40 mm, grubość ścianki 3.2 mm R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 36*2 Ogółem: $\frac{= 72,000}{72,000}$	złaczce	72,000	
5.16	KNNR 4/30 7/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych - urządzenia	szt	9,000	
5.17	KNR 215/3 05/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm 25+30 Ogółem: $\frac{= 55,000}{55,000}$	m	55,000	
5.18	KNRW 215/ 307/2 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, przed gazomierzem, o długości do 100 m, średnica do 65 mm	próba	1,000	
5.19	KNNR 2/14 04/5 (1)	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 100 mm, farba olejna (dm3)	m	55,000	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	37,590
2.	Cieśle grupa II	r-g	62,915
3.	Izolarze grupa II	r-g	213,954
4.	Monter grupa II	r-g	16,522
5.	Monter grupa III	r-g	4,870
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,100
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	3,608
8.	Monter płyt gipsowych II	r-g	3,353
9.	Monter płyt gipsowych III	r-g	10,025
10.	Murarze grupa II	r-g	39,840
11.	Murarze grupa III	r-g	16,081
12.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	3,792
13.	Robocizna	r-g	6,000
14.	Robotnicy	r-g	3 703,042
15.	Robotnicy grupa I	r-g	323,368
16.	Spawacze grupa II	r-g	5,750
17.	Spawacze grupa III	r-g	3,342
18.	Tynkarze grupa III	r-g	10,825
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			4 466,977

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	2,120
2.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	50,000
3.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,240
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	1 882,394
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,319
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,277
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	127,680
8.	Cokoły przyściennne z drewna liściastego	m	11,759
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,075
10.	Deszczułki posadz.dęb.jesion.kl.II,gr.22mm	m2	3,748
11.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,114
12.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	2,800
13.	Drzwi stalowe p.pożarowe EI30	m2	1,800
14.	Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 200x250 mm	szt	34,000
15.	Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała	dm3	93,002
16.	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.- kolor	dm3	7,171
17.	Farba emulsyjna zmywalna	dm3	12,097
18.	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,485
19.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,375
20.	Filtr siatkowy dn.15 mm	szt	11,000
21.	Filtr siatkowy dn.20 mm	szt	5,000
22.	Filtr siatkowy dn.25 mm	szt	49,000
23.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	903,450
24.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	14,837
25.	Gips budowlany szpachlowy	kg	57,638
26.	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 16-28 st.C	SZT	85,000
27.	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1130 mm długość 400 mm	SZT	2,000
28.	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1130 mm długość 500 mm	SZT	5,000
29.	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1130 mm długość 600 mm	szt	1,000
30.	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1470 mm długość 400 mm	szt	1,000
31.	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1470 mm długość 500 mm	szt	1,000
32.	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1470 mm długość 600 mm	SZT	1,000
33.	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1760 mm długość 400 mm	szt	2,000
34.	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 710 mm długość 400 mm	SZT	1,000
35.	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 710 mm długość 500 mm	szt	1,000
36.	Grzejnik stalowy , 1-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 400 mm, długość 400 mm	SZT	3,000
37.	Grzejnik stalowy , 1-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 400 mm, długość 520 mm	SZT	1,000
38.	Grzejnik stalowy , 1-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1200 mm	SZT	1,000
39.	Grzejnik stalowy , 1-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 400 mm	SZT	1,000
40.	Grzejnik stalowy , 1-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 400 mm	SZT	3,000
41.	Grzejnik stalowy , 1-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 520 mm	SZT	1,000
42.	Grzejnik stalowy , 1-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 600 mm	SZT	1,000
43.	Grzejnik stalowy , 1-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 720 mm	SZT	2,000
44.	Grzejnik stalowy , 1-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 800 mm	SZT	2,000
45.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 400 mm, długość 1000 mm	SZT	2,000
46.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 400 mm, długość 1400 mm	SZT	2,000
47.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 400 mm, długość 1600 mm	SZT	1,000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
48.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 400 mm, długość 400 mm	SZT	1,000
49.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 400 mm, długość 600 mm	SZT	1,000
50.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 400 mm, długość 800 mm	SZT	3,000
51.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1000 mm	SZT	7,000
52.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1120 mm	SZT	2,000
53.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1200 mm	SZT	10,000
54.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1320 mm	SZT	5,000
55.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 800 mm	SZT	1,000
56.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 920 mm	SZT	2,000
57.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 1000 mm	SZT	3,000
58.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 1200 mm	SZT	1,000
59.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 1320 mm	SZT	1,000
60.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 1400 mm	SZT	1,000
61.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 800 mm	SZT	4,000
62.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 920 mm	SZT	2,000
63.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1000 mm	SZT	2,000
64.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1400 mm	SZT	1,000
65.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 800 mm	SZT	1,000
66.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 1000 mm	SZT	2,000
67.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,857
68.	Klej do izolacji	dm3	37,789
69.	Klej kostny	kg	0,315
70.	Klipsy montażowe	szt	13 164,000
71.	Kolano hamburskie 90 st. 32/42,4 x 3,2 mm	szt	36,000
72.	Kolano hamburskie 90 st. 50/57,0 x 4,0 mm	szt	8,000
73.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	31,528
74.	Konstrukcja wsporcza	kg	1,000
75.	Kratka wentylacyjna stalowa nierdzewna 200*200 mm	SZT	1,000
76.	Krag betonowy o wysokości 500 mm, Fi 800 mm	szt	1,000
77.	Kształtki nierdzewne wentylacyjne A/II prostokątne obwód 800 mm	M2	0,510
78.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 125-200 mm	m2	0,410
79.	Kształtki PP Fi 16 mm	szt	494,080
80.	Kształtki PP Fi 20 mm	SZT	259,840
81.	Kształtki PP Fi 25 mm	szt	76,500
82.	Kształtki PP Fi 32 mm	szt	17,960
83.	Kształtki PP Fi 40 mm	szt	3,600
84.	Kształtki PP gwintowane, Fi 32 mm	szt	2,000
85.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,720
86.	Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi 100 mm	szt	6,550
87.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	129,150
88.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	25,717
89.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	47,880
90.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	5,242
91.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,046
92.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 25 mm	szt	9,000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
93.	Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	1,161
94.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	25,718
95.	Lepik asfaltowy do posadzek deszczukowych	kg	6,203
96.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 18 mm	SZT	907,060
97.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 18 mm	szt	306,000
98.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 22 mm	SZT	71,820
99.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 28 mm	SZT	1,760
100.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 35 mm	szt	2,000
101.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 35 mm	SZT	4,200
102.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 42 mm	szt	3,760
103.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 54 mm	SZT	25,840
104.	Łączniki redukcyjne	szt	32,000
105.	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi 25 mm	szt	18,000
106.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	1,816
107.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 25 mm	szt	72,000
108.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	10,026
109.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,552
110.	Odpowietrznik	szt	48,000
111.	Opłata za składowanie gruzu	m3	2,820
112.	Opłata za składowanie gruzu.	m3	0,500
113.	Opłata za wysypisko	m3	1,048
114.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.20 mm dn.18 mm	m	1 811,700
115.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.20 mm dn.22 mm	m	392,700
116.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.30 mm dn.28 mm	m	97,900
117.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.30 mm dn.35 mm	m	22,000
118.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.30 mm dn.50 mm	m	74,800
119.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.30 mm dn.40 mm	m	14,300
120.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	13,971
121.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	43,274
122.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,165
123.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,399
124.	Piasek do zapraw	m3	2,501
125.	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m2	64,890
126.	Płyta z wełny mineralnej	m2	64,890
127.	Płyta z wełny mineralnej grubości 5 cm o współczynniku ? co najmniej 0,040 W/mK.	m2	12,982
128.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 30x30 cm	m2	14,935
129.	Płytki i kształtki kamionkowe szkliwione ściennie	m2	26,334
130.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	0,210
131.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000 mm	szt	0,280
132.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200 mm	szt	0,410
133.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 800 mm	szt	1,000
134.	Pompa KP 150-1 z łącznikiem pływakowym	szt	1,000
135.	Preparat gruntujący	dm3	5,516
136.	Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi 100 mm	m	4,550
137.	Przejścia ppoż	KPL	12,000
138.	Przejście dn.15 mm	szt	98,000
139.	Przejście dn.20 mm	szt	98,000
140.	Przejście dn.25 mm	szt	16,000
141.	Przejście dn.32 mm	szt	4,000
142.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200 mm	m2	0,620
143.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/II nierdzewne o obwodzie 800 mm	M2	0,530
144.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	3,709
145.	Rura PP Fi 32 mm	m	6,480
146.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	2,080
147.	Rura stal.,b/szwu fi 21,3/2,6mm	m	2,290
148.	Rura stal.,b/szwu fi 60,3/3,6mm	m	28,900
149.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	6,070
150.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	6,300
151.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7/3,2	m	31,200
152.	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 88,9/4,0 mm	m	0,350
153.	Rura wielowarstwowa (PE-Xb/Al/PE-HD) Fi 40 mm	m	5,400
154.	Rura wielowarstwowa (PE-Xb/Al/PE-HD) fi.16 mm	m	202,400
155.	Rura wielowarstwowa (PE-Xb/Al/PE-HD) fi.20 mm	m	255,200

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
156.	Rura wielowarstwowa (PE-Xb/Al/PE-HD) fi.25 mm	m	91,800
157.	Rura wielowarstwowa (PE-Xb/Al/PE-HD) fi.32 mm	m	10,800
158.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.18*1,2 mm	m	1 506,890
159.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.22*1,5 mm	m	129,780
160.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.28*1,5 mm	m	4,120
161.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.35*1,5 mm	m	10,200
162.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.42 *1,5 mm	m	8,160
163.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.54 *1,5 mm	m	69,360
164.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,280
165.	Siatka tkana z drutu	m2	12,611
166.	Siatka z włókna szklanego	m2	13,600
167.	Skrzynka podtynkowa / natynkowa stalowa zamykana na klucz o wymiarach: wysokość 400 mm , długość 800 mm , głębokość 200 mm	kpl	17,000
168.	Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	3,000
169.	Sucha mieszanka do tynków	kg	104,476
170.	Szafka gazowa 1400*600*250 mm	SZT	3,000
171.	Sznur konopny smołowany	kg	27,000
172.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - betonu	dm3	2,596
173.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,060
174.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	241,882
175.	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny dn.15 mm	szt	3,000
176.	Tlen techniczny sprężony	m3	3,440
177.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi 15 mm	szt	1,000
178.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 50mm z wkładką gumową	szt	17,500
179.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	316,320
180.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	1 404,860
181.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	228,570
182.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	21,840
183.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	9,700
184.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	6,360
185.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm	szt	28,560
186.	Uchwyty do rur Fi 100 mm	szt	2,000
187.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	2,510
188.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000 mm	szt	1,990
189.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2400mm	szt	1,040
190.	Utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm3	0,119
191.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,269
192.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,022
193.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	145,008
194.	Wentylator osiowy o mocy Pmax=0,33W, I=10A, sterowany dwuzakresowym czujnikiem temperatury typu RT (250C - załączanie; 180C - wyłączanie).	KPL	1,000
195.	Wkręty stalowe do drewna z łbem stożkowym lub kulistym	szt	28,574
196.	Właz kanał. żel.typ lekki fi 600mm	szt	1,000
197.	Woda	m3	0,609
198.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 20 mm	szt	16,000
199.	Wodomierzowy licznik ciepła, gwintowane dn.20 mmQnom: 0,6 m3/h	szt	17,000
200.	Wpust ściekowy podłogowy dn.75 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	SZT	2,000
201.	Zabezpieczenie przebic masa Promat	kpl	9,000
202.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	1,964
203.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,774
204.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,499
205.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,051
206.	Zaprawa klejająca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	166,956
207.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	38,947
208.	Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,065
209.	Zawiesia do kształtowników C-100x0.75	szt	19,782
210.	Zawieszania do grzejników płytowych	szt	85,000
211.	Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi 15 mm	szt	0,011
212.	Zawór grzejnikowy powrotny fi 15 mm	SZT	85,000
213.	Zawór grzejnikowy termostatyczny Fi 15 mm	szt	425,000
214.	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi15mm	szt	34,000
215.	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi20mm	szt	17,000
216.	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi25mm	szt	4,000
217.	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi50mm	szt	1,000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
218.	Zawór równoważący gwintowany dn.15 mm Pn25	SZT	17,000
219.	Zawór równoważący gwintowany dn.32 mm	szt	1,000
220.	Zawór wodny czerpakny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	35,000
221.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	6,000
222.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	49,000
223.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 32 mm	szt	2,000
224.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,614
225.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	16,625
226.	Zlewy żeliwne emaliowane	szt	1,000
227.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt	170,000
228.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,672

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	7,280
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,080
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,107
4.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	3,870
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,069
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	13,180
7.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1,175
8.	Środek transportowy (1)	m-g	6,631
9.	Wyciąg	m-g	5,887
10.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,216
11.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	13,944
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			55,439

Spis treści

A Strona tytułowa	1
B Spis działów przedmiaru robót	2
C Przedmiar robót	7
D Zestawienie robocizny	18
E Zestawienie materiałów	19
F Zestawienie sprzętu	24
G Spis treści	25