

P R Z E D M I A R R O B Ó T
do
PROJEKTU WYKONAWCZEGO
przebudowy
istniejącej wewn. i zewn. instalacji gazowej
z przełożeniem szafki z kurkiem gazowym
i licznikiem gazowym, przeniesionym z piwnicy,
w budynku
Zespołu Szkół Specjalnych nr 1
im. Stefana Batorego
w Gdańsku przy ul. Stefana Batorego 26, na działce nr 402 obręb 41

INWESTOR:
Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11, tel. 58 320-51-00

AUTORZY OPRACOWANIA:

WYKONAWCA:

Gdańsk
wrzesień 2022



egzemplarz nr

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Temat inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest opisanie zamierzeń Inwestora w zakresie planowanych działań mających na celu przebudowy istniejącej wewn. i zewn. instalacji gazowej z przełożeniem szafki z kurkiem gazowym i licznikiem gazowym, przeniesionym z piwnicy, w budynku Zespołu Szkół Specjalnych nr 1 im. Stefana Batorego w Gdańsku przy ul. Stefana Batorego 26, na działce nr 402 obręb 41.

2. Obiekt:

Budynek Zespołu Szkół Specjalnych nr 1 im. Stefana Batorego w Gdańsku przy ul. Stefana Batorego 26, na działce nr 402 obręb 41

3. Inwestor :

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11, tel. 58 320-51-00

4. Autorzy opracowania:

5. Branża i faza opracowania: przedmiar robót do projektu wykonawczego

6. Nakład opracowania: 2 egzemplarze

7. Numer opracowania: 01/09/22

8. Data opracowania: 01 grudnia 2022 roku

9. Zawartość opracowania:

- I. Zbiornicze zestawienie robót remontowo-budowlanych
- II. Ogólna charakterystyka robót remontowo-budowlanych
- III. Założenia przyjęte do opracowania przedmiaru robót
- IV. Przedmiar robót

I. Zbiornicze zestawienie robót remontowo-budowlanych

Lp.	Rodzaj robót	Koszt bez VAT [PLN]	Podatek VAT [PLN]	Koszt z VAT [PLN]
1.	Roboty rozbiórkowe – SST-B-01		xxx	xxx
2.	Roboty betonowe – SST-B-02		xxx	xxx
3.	Montaż instalacji gazowej – SST-B-03		xxx	xxx
4.	Roboty izolacyjne – SST-B-04		xxx	xxx
5.	Roboty tynkarskie – SST-B-05		xxx	xxx
6.	Roboty malarskie – SST-B-06		xxx	xxx
7.	Prace projektowe – SST-B-07		xxx	xxx
	Razem			

słownie netto:

WYKONAWCA

Data opracowania

INWESTOR

Data zatwierdzenia

II. Ogólna charakterystyka robót remontowo-budowlanych:

- 1/ Roboty rozbiórkowe (CPV 45111100-9 – roboty w zakresie burzenia) – wg SST-B-01:
 przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 2 cegieł na mufy z rur stalowych dn 80 mm;
 przebicie otworów w stropach ceramicznych na mufy z rur stalowych dn 80 mm;
 wyłączenie odpływu gazu do budynku - zamknięcie głównego zaworu gazu ziemnego w szafce na zewnątrz budynku;
 demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm;
 demontaż gazomierza – ze zwrotem właścicielowi – PSG;
 demontaż szafki gazowej o ciężarze do 10 kg;
 demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm;
 wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km i za następne 14 km (uwaga: materiał segregować, wywieźć i utylizować).
- 2/ Roboty betonowe (CPV 45262311-4 – betonowanie konstrukcji) – wg SST-B-02:
 stemplowanie i deskowanie płyt stropowych – uzupełnienie betonem otworu na zewnątrz rury;
 uzupełnienie betonem płyty stropowej – beton C20/25 gr. 30 cm z zatarciem na gładko.
- 3/ Montaż instalacji gazowej (CPV 45333000-0 – roboty instalacyjne gazowe) – wg SST-B-03:
 rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych;
 kurki gazowe przelotowe, Fi 40 mm;
 dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza;
 montaż szafki o ciężarze do 25 kg – szafka osłonowa na 1 gazomierz o wymiarach 0.6*0.8*0.3;
 sprawdzenie szczelności rur gazowych.
- 4/ roboty izolacyjne (CPV 45320000-6 - roboty izolacyjne) – wg SST-B-04:
 izolacja ogniochronna z masy samouszczelniającej o odporności ogniowej EI 120 między rurami gazową i osłonową.
- 5/ roboty tynkarskie (CPV 45410000-4) – wg SST-B-05:
 wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po przemurowanych przebicjach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca w m2 do 0,10 na ścianach tynki z zapraw cementowo-wapiennej.
- 6/ malowanie (CPV 45442121-1 – malowanie budowli) – wg SST-B-06:
 dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych – ścian tynkowanych, szpachlowanych z gruntowaniem w kolorze dobranym do istniejącego;
 czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B);
 odtłuszczanie rurociągów;
 malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm;
 malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm – farba żółta RAL 1018.
- 7/ wykonanie projektu przebudowy przyłącza gazowego i uzgodnienie go zgodnie z warunkami technicznymi PSG O/Gdańsk – wg SST-B-07:
 wykonanie projektu przebudowy przyłącza gazowego zgodnie z warunkami technicznymi PSG;
 uzgodnienie projektu przebudowy przyłącza gazowego z PSG O/Gdańsk.

Uwaga:

W przedmiotowej dokumentacji, przedmiarach i specyfikacjach technicznych podano przykładowe (wzorcowe) zastosowanie materiałów budowlanych, urządzeń i rozwiązań

systemowych. Wykonawcy mogą zastosować inne materiały o podobnym, ale nie gorszym, standardzie technicznym i jakości, pod warunkiem uzgodnienia tych zmian z projektantem i nadzorem inwestorskim. W szczególnych wypadkach, dotyczących rozwiązań systemowych i urządzeń, bądź układów budowlano-instalacyjnych, wykonawca – stosujący warianty zamiennie, – winien wykonać projekt zamienny i uzgodnić go z projektantem i nadzorem inwestorskim.

III. Założenia przyjęte do opracowania przedmiaru robót

- 1/ Przedmiar robót, kosztorys inwestorski i specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót wykonano zgodnie z:
 - A/ Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2021.2451),
 - B/ Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2021.2454).
- 2/ Obmiary, przyjęte w opisie zakresu robót, dokonano z natury lub dokumentacji budowlanej i branżowych. Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych należy sprawdzić przyjęte w dokumentacji wymiarowanie i obliczenie ilości, przyjęte w przedmiarach dla danego zakresu robót.
- 3/ Pozostałe dane, dotyczące prac objętych przedmiarem i kosztorysem, należy przyjąć bezpośrednio z projektu oraz załączonej do kosztorysu Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.
- 4/ Wymagania techniczne w zakresie wykonania poszczególnych rodzajów robót określają aktualne odpowiednie Warunki techniczne wykonania i odbioru elementów robót, obowiązujące przepisy i normy budowlane, a także zalecenia producentów materiałów budowlanych.
- 5/ Dane techniczne, technologiczne i organizacyjne mające wpływ na cenę :
 - plac budowy zorganizowany w obrębie terenu objętego zadaniem, z wydzieleniem miejsc pracy poprzez ogrodzenie, odpowiednie oznakowanie i organizację ruchu z uwzględnieniem lokalnych warunków;
 - zaplecze socjalne wykonawcy w ramach wydzielonego placu;
 - plac składowy materiałów z ograniczeniami w ramach przekazanego placu budowy (nośność istniejących stropów, wydzielona komunikacja na dostawę materiałów, itp.);
 - dojazd drogami publicznymi, po ewentualnie wymaganym uzyskaniu odpowiednich zezwoleń;
 - roboty prowadzone dowolnymi jednostkami sprzętowymi.
- 6/ Dane metodologiczne dotyczące wyceny:
Metoda opracowania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.- uproszczona wg formuły:

$$C_K = \sum L \times C_j$$

gdzie:

C_K – cena kosztorysowa,

L – ilość ustalonych jednostek przedmiarowych,

C_j – cena jednostkowa dla ustalonej jednostki przedmiarowej.

Uwaga : Ceny jednostkowe ustalone na podstawie danych wynikowych i analiz własnych wykonawcy. Dodatkowo podać cenę łączną brutto, tj. z aktualnie obowiązującym podatkiem VAT.

7.1/ Składniki ceny jednostkowej

Cena jednostkowa i ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach przedmiaru robót powinny obejmować :

A/ Wszystkie koszty niezbędne do wykonania robót wymaganej jakości , w wymaganym terminie, włączając w to :

a/ koszty bezpośrednie, w tym :

- koszty wszelkiej robocizny obejmującej płace bezpośrednie, płace uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od płac,
- koszty zatrudnienia sprzętu budowlanego, niezbędnego do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmująca również koszty sprowadzenia sprzętu na plac budowy, jego montażu i demontażu po zakończeniu robót,
- koszty materiałów podstawowych i pomocniczych do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty dostarczenia materiałów z miejsc ich zakupu bezpośrednio na stanowisko robocze lub na miejsce składowania na placu budowy,

b/ koszty ogólne (pośrednie) budowy w tym :

- koszty zatrudnienia przez wykonawcę personelu kierowniczego, technicznego i administracyjnego budowy, obejmujące wynagrodzenie tych pracowników nie zaliczane do płac bezpośrednich,
- wynagrodzenia uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od wynagrodzeń,
- wynagrodzenia bezosobowe, które wg wykonawcy obciążają daną budowę,
- koszty montażu i demontażu obiektów zaplecza tymczasowego oraz koszty amortyzacji lub zużycia tych obiektów,
- koszt wyposażenia zaplecza tymczasowego w urządzenia placu budowy, obejmujące drogi tymczasowe, tymczasowe sieci elektryczne, energetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, oświetlenie placu budowy, zastępcze źródła ciepła do ogrzewania obiektów i robót, urządzenia zabezpieczające materiały i roboty przed czynnikami atmosferycznymi (opady, słońce, mrozy) i inne tego typu urządzenia,
- koszty zużycia, konserwacji i remontów lekkiego sprzętu, przedmiotów i narzędzi zaliczanych do środków nietrwałych,
- koszty bhp (zabezpieczenia stanowisk pracy, odzież i obuwie ochronne, środki czystości i lecznicze),
- koszty zatrudnienia pracowników zamiejscowych,
- koszty zużycia materiałów i energii na cele administracyjne oraz nieprodukcyjne budowy,
- koszty podróży służbowych personelu budowy,
- koszty pomiarów geodezyjnych nie ujętych w opisach zakresów robót objętych poszczególnymi pozycjami przedmiaru,
- opłaty za zajęcie pasów drogowych i pieszych oraz innych terenów na cele budowy jak również koszty tymczasowej organizacji ruchu,
- koszty badań jakości materiałów, robót i prób odbiorowych przewidzianych w specyfikacjach technicznej za wyjątkiem wykonywanych na żądanie zamawiającego
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienie wykonanych prac na mapy,
- koszty uporządkowania terenu budowy po wykonaniu prac,
- wszystkie inne, nie wymienione wyżej ogólne koszty budowy, które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót budowlanych zgodnie z warunkami umowy oraz przepisami technicznymi i prawnymi.

c/ Ogólne koszty prowadzenia działalności gospodarczej przez wykonawcę.

PRZEDMIAR ROBÓT

przebudowy istniejącej wewn. i zewn. instalacji gazowej z przełożeniem szafki z kurkiem gazowym i licznikiem gazowym, przeniesionym z piwnicy, w budynku Zespołu Szkół Specjalnych nr 1 im. Stefana Batorego
w Gdańsku przy ul. Stefana Batorego 26, na działce nr 402 obręb 41, wrzesień 2022

- d/ Ryzyko obciążające wykonawcę i kalkulowany przez niego zysk.
- e/ Wszelkie inne koszty, opłaty i należności, związane z wykonywaniem robót, odpowiedzialnością materialną i zobowiązaniami Wykonawcy wymienionymi lub wynikającymi z treści rysunków, specyfikacji technicznych, warunków umowy, przepisów w zakresie wykonywania robót budowlanych.

7.2/ Podstawy cen jednostkowych

Przy ustalaniu cen do każdej pozycji w przedmiarze robót, wykonawca powinien zapoznać się z wszystkimi dokumentami przetargowymi.

- a) Ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach przedmiaru robót muszą obejmować koszty wszystkich następujących po sobie faz operacyjnych z zachowaniem reżimów technologicznych dla danej czynności, niezbędnych dla zapewnienia zgodności wykonania tych robót z dokumentacją projektową (zwłaszcza rysunkami i wymaganiami), warunkami podanymi w specyfikacjach technicznych, a także z wiedzą techniczną, obowiązującymi przepisami i normami technicznymi. Jeżeli w opisie pozycji przedmiaru wykonawca nie uwzględnił pewnych faz operacyjnych związanych z wykonaniem robót, to koszty tych faz operacyjnych powinien uwzględnić w cenach wpisanych przy tych czy innych pozycjach przedmiaru robót.
- b) Wykonawca nie może dodawać ani ujmować żadnych pozycji w jakiegokolwiek części przedmiaru robót. Jeżeli w przedmiarze nie uwzględniono pewnych robót uwidocznionych na rysunkach przekazanych wykonawcy, to koszty tych robót powinny być przez wykonawcę uwzględnione w cenach przy istniejących pozycjach przedmiaru.
- c) W poszczególnych cenach jednostkowych wykonawca winien uwzględnić konieczność:
 - wykonywania dróg technologicznych,
 - wykonywania, montażu i demontażu deskowań,
 - pielęgnacji betonu,
 - montażu i demontażu przyjętych rusztowań,
 - i wszelkich innych prac pomocniczych na placu budowy i na stanowisku roboczym, jeżeli prace takie są niezbędne dla wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową, wiedzą techniczną, obowiązującymi normami technicznymi, a nie zostały wymienione w przedmiarze robót,
 - jeżeli w opisie danej pozycji przedmiaru robót pozostawiono miejsce niewypełnione i odpowiednio oznaczone (np. przez wykropkowanie) wykonawca samodzielnie musi wpisać typ oferowanego przez siebie materiału, maszyny, itp.
- d) Przedmiar robót winien być odczytywany w powiązaniu z instrukcją dla oferentów, umową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, dokumentacją techniczną.
- e) Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostatecznie definiujące wymagania dla danych robót.
- f) Roboty ujęte w danej pozycji przedmiarowej muszą być wykonane wg:
 - specyfikacji technicznych i obowiązujących przepisów technicznych,
 - rysunków i wykazów, zawartych w dokumentacji projektowej,
 - wiedzy technicznej,
 - wskazówek Inwestora lub Inspektora nadzoru inwestorskiego.

7.3/ Zasady pomiaru ilości robót i podstawa płatności za wykonane roboty

- Zastosowane zasady obliczenia ilości robót w poszczególnych pozycjach przedmiaru są zgodne z podanymi w odpowiednich specyfikacjach technicznych.
- Podstawą płatności będą tylko te pozycje wymienione w przedmiarze robót, dla których wykonawca podał ceny jednostkowe i ceny.

7.4/Zastrzeżenie Inwestora

- Ilości robót w poszczególnych pozycjach przedmiaru nie są ostateczne i zostały podane po to, aby dać oferentowi wspólną podstawę dla sporządzenia ofert.
- Podstawą płatności będą rzeczywiste ilości zamówionych i wykonanych robót, obmierzonych przez wykonawcę i sprawdzone przez nadzór nad robotami, ustanowiony przez Inwestora oraz ceny jednostkowe podane w kosztorysie lub - tam, gdzie będzie to zgodne z umową – stawki i ceny, ustalone przez upoważnionego przedstawiciela Inwestora.
- Inwestor zastrzega sobie prawo wglądu w kalkulacje stawek i cen sporządzone przez wykonawcę na potrzeby opracowania kosztorysu ofertowego, a w szczególności:
- W dowolnym momencie badania i oceny ofert, a także po zawarciu umowy, na żądanie zamawiającego lub jego upoważnionego przedstawiciela wykonawca ma obowiązek udzielenia wyjaśnień dotyczących wyliczenia wysokości określonych cen jednostkowych i cen w kosztorysie,
- Zamawiający nie dopuszcza prowadzenia negocjacji z jakimkolwiek wykonawcą, dotyczących złożonej oferty oraz dokonywania jakiegokolwiek zmiany w treści, za wyjątkiem poprawy przez Zamawiającego oczywistych omyłek pisarskich w treści oferty oraz oczywistych omyłek rachunkowych w obliczaniu ceny.

7.5/ Inne informacje:

- W kosztorysie ofertowym należy wpisać wszystkie stawki, ceny dla wszystkich pozycji przedmiaru robót.
- Pozycje w przedmiarze robót, przy których nie umieszczono żadnej stawki lub ceny, nie będą odrębnie opłacane przez Zamawiającego po ich wykonaniu.
- Ustala się, że stawki i ceny dla tych pozycji są pokryte przez stawki i ceny podane w innych pozycjach przedmiaru robót.

IV. Przedmiar robót

Usługi Budowlane Marek Skolimowski
ul. Wodnika 1A
80-299 Gdańsk

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ WEWN. I ZEWN. INSTALACJI GAZOWEJ Z PRZEŁOŻENIEM SZAFKI Z KURKIEM GAZOWYM I GAZOMIERZEM, PRZENIESIONYM Z PIWNICY

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek Zespołu Szkół Specjalnych nr 1 im. Stefana Batorego/ kody CPV: 45111100-9,
45262311-4, 45320000-6, 45410000-4, 45442121-1**

Lokalizacja: **Gdańsk ul. Stefana Batorego 26**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Usługi Budowlane Marek Skolimowski
ul. Wodnika 1A
80-299 Gdańsk**

Stawka r-g:

Cennik materiałów: e-BISTYP - Cennik materiałów - III kwartał 2023 r.

Cennik sprzętu: e-BISTYP - Cennik pracy i najmu sprzętu budowlanego - III kwartał 2023 r.

Narzuty: Koszty pośrednie

Zysk

Wartość kosztorysu:

Słownie:

Data opracowania:
2023-02-12

Autor opracowania:
Marek Skolimowski

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ WEWN. I ZEWN. INSTALACJI GAZOWEJ Z PRZEŁOŻENIEM SZAFKI Z KURKIEM GAZOWYM I GAZOMIERZEM, PRZENIESIONYM Z PIWNICY		
1	Element	Roboty rozbiórkowe (CPV 45111100-9, wg SST-B-01)		
1	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	2,000
2	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	1,000
3	Kalkulacja własna	Wyłączenie dopływu gazu do budynku- zamknięcie głównego zaworu gazu ziemnego w szafce na zewnątrz budynku	kpl	1,000
4	KNR 402/308/3	Demontaż rurociągów stalowych, Fi' 40-50' mm	m	4,500
5	Kalkulacja własna	Demontaż gazomierza- ze zwrotem właścicielowi PSG	kpl	1,000
6	KNR 1325/504/1	Szafki skrzynki oraz stojaki aparaturowe listwowe, demontaż, ciężar do 10 kg	szt	1,000
7	KNR 402/310/5	Demontaż kurka gazowego w instalacji Fi' 15-50' mm	szt	4,000
8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km	m3	0,013
9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km Krotność=14	m3	0,013
2	Element	Roboty betonowe (CPV 45262311-4, wg SST-B-02)		
10	KNR 401/201/1	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, stemplowania w wysokości do 4' m deskowań konstrukcji	m2	0,010
11	KNR 401/201/6	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, płyty stropowe i dachowe	m2	0,010
12	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe	m3	0,003
3	Element	Montaż wewn. i zewn. instalacji gazowej (CPV 45333000-0, wg SST-B-03)		
13	KNR 215/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50' mm	m	4,500
14	KNR 215/310/4	Kurki gazowe przelotowe, Fi 40' mm	szt	2,000
15	KNR 215/306/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 25' mm	kpl	1,000
16	KNR 1325/504/7	Szafki skrzynki oraz stojaki aparaturowe listwowe, montaż, ciężar do 25 kg	szt	1,000
17	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65' mm	m	4,500
4	Element	Roboty izolacyjne (CPV 45320000-6, wg SST-B-04)		
18	DC 20/214/6	Uszczelnienie przepustów (średnica do 0,10 m)	szt	1,000
5	Element	Roboty tynkarskie (CPV 45410000-4, wg SST-B-05)		
19	KNR 401/706/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1' m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	4,000
6	Element	Malowanie (CPV 45442121-1, wg SST-B-06)		
20	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	0,040
21	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi' do 57' mm	m2	0,707
22	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	0,707
23	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba olejna	m2	0,707
24	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	0,707
7	Element	Wykonanie projektu przebudowy przyłącza gazowego i uzgodnienie go zgodnie z warunkami technicznymi PSG O/Gdańsk, wg SST-B-07		
25	Kalkulacja własna	Wykonanie projektu przebudowy przyłącza gazowego zgodnie z warunkami technicznymi PSG	kpl	1,000
26	Kalkulacja własna	Uzgodnienie projektu przebudowy przyłącza gazowego z PSG O/Gdańsk	kpl	1,000

Uwaga do poz. 3.13:

1/ rurociąg instalacji wewnętrznej = 3,5 m

2/ rurociąg instalacji zewnętrznej = 1,0 m

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
14.	Robocizna razem	r-g	23,6492		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			23,6492		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0365		
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0841		
3.	Benzyna do lakierów	dm3	0,0040		
4.	Beton zwykły C20/25 (B 25)	m3	0,0031		
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0020		
6.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,0396		
7.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,0104		
8.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	0,0799		
9.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0997		
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0016		
11.	Haki do rur Fi'25'mm	szt	2,0000		
12.	Haki do rur Fi'50'mm	szt	2,3400		
13.	Hydroizolacyjna pasta bentonitowa	dm3	0,0352		
14.	Klej kostny extra	kg	0,0002		
15.	Klucz stalowy do kurka gazowego Fi'40 mm	szt	2,0000		
16.	Kurek gazowy przelotowy żeliwny ocynkowany M801 Fi'40 mm	szt	2,0000		
17.	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi'25'mm	szt	2,0600		
18.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi'15'mm	szt	0,0540		
19.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi'25'mm	szt	8,2400		
20.	Piasek do zapraw	m3	0,0108		
21.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,0080		
22.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn'15) 21,3	m	0,1800		
23.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 60,3 (Dn'50)	m	4,6350		
24.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	0,1200		
25.	Tiksotropowa zaprawa naprawcza z dodatkiem włókien syntetycznych	kg	2,9600		
26.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,0414		
27.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	2,8000		
28.	Woda	m3	0,0028		
29.	Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi'15'mm	szt	0,0009		
30.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi'15'mm	szt	0,0009		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					
Wartość materiałów pomocniczych (Robocizna):					
Razem z materiałami pomocniczymi:					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0010		
2.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0010		
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,5814		
4.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0101		
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,1350		
6.	Środek transportowy (1)	m-g	0,0021		
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0462		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			0,7768		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ WEWN. I ZEWN. INSTALACJI GAZOWEJ Z PRZEŁOŻENIEM SZAFKI Z KURKIEM GAZOWYM I GAZOMIERZEM, PRZENIESIONYM Z PIWNICY	
1	Roboty rozbiórkowe (CPV 45111100-9, wg SST-B-01)	
2	Roboty betonowe (CPV 45262311-4, wg SST-B-02)	
3	Montaż wewn. i zewn instalacji gazowej (CPV 45333000-0, wg SST-B-03)	
4	Roboty izolacyjne (CPV 45320000-6, wg SST-B-04)	
5	Roboty tynkarskie (CPV 45410000-4, wg SST-B-05)	
6	Malowanie (CPV 45442121-1, wg SST-B-06)	
7	Wykonanie projektu przebudowy przyłącza gazowego i uzgodnienie go zgodnie z warunkami technicznymi PSG O/Gdańsk, wg SST-B-07	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ WEWN. I ZEWN. INSTALACJI GAZOWEJ Z PRZEŁOŻENIEM SZAFKI Z KURKIEM GAZOWYM I GAZOMIERZEM, PRZENIESIONYM Z PIWNICY netto	