

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45330000-9	Hydraulika i roboty sanitarne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6	Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych
45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania kotłowni węglowej na kotłownię gazową z wymianą instalacji centralnego ogrzewania w budynku OSP w Grębocicach
ADRES INWESTYCJI : Ochotnicza Straż Pożarna w Grębocicach, Dz. nr 421, obręb Grębocice, Ul. Legnicka 6, 59-150 Grębocice
INWESTOR : Gmina Grębocice
ADRES INWESTORA : Ul. Głogowska 3, 59-150 Grębocice
BRANŻA : INSTALACYJNA, ELEKTRYCZNA, KONSTRUKCYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : MGR INŻ. MARIUSZ SMRECZYŃSKI
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. MARIUSZ SMRECZYŃSKI
DATA OPRACOWANIA : 17-08-2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Wartość kosztorysowa robót jest wartością netto

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Budynek będący przedmiotem opracowania jest budynkiem istniejącym, wolnostojącym, dwukondygnacyjnym, bez podpiwniczenia, pełniącym funkcję remizy strażackiej Ochotniczej Straży Pożarnej z pomieszczeniem sali bankietowej i aneksem kuchennym. W ramach opracowania należy wykonać instalacje: grzewczą kotłowni gazowej, c.o., wodociągową, kanalizacyjną, gazową, spalinową, powietrzno spalinową, wentylacyjną i elektryczną oraz roboty konstrukcyjno budowlane. Instalację c.o. wykonać w całym obiekcie. Po zostały roboty związane z przebudową kotłowni stałopalnej na kotłownię gazową i wymianą gazowego podgrzewacza cwu. Więcej informacji technicznych i zakres w Dokumentacji Projektowej dotyczącej przedmiotowego zadania.

ZAŁĄCZNIKI:

ZAŁĄCZNIK NR 1: ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Kosztorys inwestorski sporządzono metodą uproszczoną zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz.U. 130 Poz. 1389, a ceny jednostkowe zostały określone zgodnie §3 ust.2 pkt. 1 ww. Rozporządzenia na podstawie danych rynkowych w tym danych z zawieranych wcześniej umów i powszechnie stosowanych aktualnych publikacji (m.in. Sekocenbud, Wacet bud, Orgbud, ogólnodostępne katalogi producentów i inne)

Kosztorys opracowano zgodnie ze wzorem podanym w §2 ust.1 ww. Rozporządzenia:

$W_k = \sum(L \times C_j)$

W_k - wartość kosztorysowa robót

L- liczba jednostek przedmiarowych

C_j - cena jednostkowa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17-08-2011

Data zatwierdzenia

INFORMACJA

Informacja dla Oferenta

1. Sposób wyliczenia cen pozycji przedmiaru kosztorysu ofertowego

Ceny jednostkowe poszczególnych pozycji przedmiaru robót powinny być zagregowane i obejmować wszystkie koszty niezbędne do wykonania robót wymaganej jakości, w wymaganym terminie wraz z:

1.1 kosztami bezpośrednimi:

- robocizny (płace bezpośrednie, uzupełniające, ubezpieczenia i podatki od płac itp.),
- materiałów podstawowych i pomocniczych wraz z kosztami zakupu i dostarczenia na budowę (m.in. opłat za wodę do celów budowlanych),
- pracy sprzętu budowlanego (wraz ze sprowadzeniem sprzętu na budowę, jego montażu i demontażu oraz m.in. opłat za korzystanie z energii elektrycznej),

1.2 kosztami ogólnymi:

- zatrudnienia personelu kierowniczego, technicznego budowy (obejmujące wynagrodzenie ze wszystkimi składnikami),
- kosztami zaplecza tymczasowego placu budowy (w tym zabezpieczenia materiałów i robót przed szkodliwymi wpływami atmosferycznymi, amortyzacji i zużycia obiektów zaplecza budowy, opłat za media jak: energia elektryczna, woda służąca do celów socjalnych),
- kosztami zużycia, konserwacji, remontu środków nietrwałych,
- kosztami BHP,
- kosztami obsługi geodezyjnej budowy wraz z inwentaryzacją powykonawczą,
- opłatami za zajęcie terenów na cele budowy, projektu organizacji ruchu, jeżeli jest wymagany,
- kosztami zabezpieczeń budowy i wykopów,
- kosztami badań jakości materiałów, robót i prób odbiorowych,
- kosztami ubezpieczeń majątkowych budowy,
- kosztami uporządkowania terenu po wykonaniu robót,
- wszystkimi innymi ogólnymi kosztami nie wymienionymi, a które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót (np. potrzeba ogrzewania pomieszczeń),

1.3 kosztami ogólnymi prowadzenia działalności gospodarczej,

1.4 zyskiem,

1.5 wkalkulowanym w cenę jednostkową ryzykiem obciążającym Oferenta,

1.6 opłatami wynikających z Umowy Ogólnej (m.in. opłat za korzystanie z mediów: woda, energia cieplna i elektryczna do celów związanych bezpośrednio z prowadzonymi robotami),

1.7 wszelkimi opłatami i zobowiązaniami Oferenta związanymi z prowadzonymi pracami do momentu przekazania ukończonych robót Zleceniodawcy.

2 Zakres robót jaki należy ująć przy sporządzaniu kosztorysu ofertowego

2.1 Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z Umową Ogólną, całą Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót dotyczącymi przedmiotowego zadania. Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostatecznie definiujące wymagania dla danych robót. Nawet, jeżeli w przedmiarze tego nie podano, należy przyjąć, że roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane wg Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót, a także obowiązujących przepisów technicznych; rysunków i wykazów zawartych w tych dokumentacjach, wiedzy technicznej, wskazówek Inżyniera Budowy.

2.2 Jeżeli w opisie przedmiaru nie uwzględniono pewnych faz operacyjnych związanych z wykonaniem robót, to koszty tych faz operacyjnych powinny być przez Oferenta uwzględnione w cenach wpisanych przy tych czy innych pozycjach przedmiaru.

2.3 Jeżeli w przedmiarze nie uwzględniono pewnych robót uwidocznionych na rysunkach w Dokumentacji Projektowej niezbędnych w zgodzie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną do prawidłowego wykonania zadania, to koszty tych robót powinny być przez Oferenta uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru.

3 Zgodność robót z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi

3.1 Oferent jest odpowiedzialny za sporządzenie kosztorysu ofertowego zapewniającego jakość prac i ich zgodność z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi oraz instrukcjami Inżyniera Budowy.

3.2 Przedmiary robót wymienione wnie zwalniają Oferenta z obowiązku weryfikacji ich, w oparciu o posiadane przez Zamawiającego projekty, wizję lokalną i sporządzenia oferty przetargowej zgodnie z faktycznym zakresem prac. W przypadku rozbieżności lub niejasności należy wyjaśniać je na bieżąco z Zamawiającym oraz weryfikować zakres robót poprzez wizję lokalną, przed złożeniem ostatecznej oferty na wykonanie prac.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1.2	ROBOTY INSTALACYJNE						
1.3	ROBOTY MUROWE						
1	INSTALACJA KANALIZACYJNA						
2.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
2.2	ROBOTY INSTALACYJNE						
2.3	ROBOTY MUROWE						
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA WĘWNĄTRZ BUDYNKU						
3.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
3.2	ROBOTY INSTALACYJNE						
3.3	ROBOTY MUROWE						
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA WĘWNĄTRZ BUDYNKU						
4.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
4.2	ROBOTY INSTALACYJNE						
4	INSTALACJA GRZEWCZA KOTŁOWNI WĘWNĄTRZ BUDYNKU						
5.1	ROBOTY INSTALACYJNE						
5.2	ROBOTY MUROWE						
5	INSTALACJA POWIETRZNO-SAPLINOWA I WENTYLACYJNA KOTŁOWNI						
6.1	ROBOTY INSTALACYJNE						
6.2	ROBOTY MUROWE						
6	INSTALACJA SAPLINOWA I WENTYLACYJNA POMIESZCZENIA 1/5						
7.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
7.2	ROBOTY INSTALACYJNE						
7.3	ROBOTY MUROWE						
7	INSTALACJA GAZOWA						
8.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
8.2	ROBOTY INSTALACYJNE						
8.3	ROBOTY MUROWE						
8	INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
9.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
9.2	STOLARKA DRZWIOWA						
9.3	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - PODŁOGI I POSADZKI						
9.4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - TYNKI, MALOWANIE, OKŁADZINY ŚCIAN						
9	ROBOTY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE W POMIESZCZENIU KOTŁOWNI 0/7 I W POMIESZCZENIACH 0/4, 0/5 I 0/6						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45232410-9	INSTALACJA KANALIZACYJNA				
1.1	45232410-9	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
d.1.1	1 KNNR 8 0222-07 Szczegółowa ST S-02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. do 50 mm na ścianie	m	3		
d.1.1	2 KNNR 8 0222-08 Szczegółowa ST S-02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr.75-110 mm na ścianie	m	3		
d.1.1	3 KNNR 8 0225-01 Szczegółowa ST S-02	Demontaż zlewu	kpl	1		
d.1.1	4 KNR 4-04 1107-01 Szczegółowa ST S-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km wraz z utylizacją	t	0.1		
d.1.1	5 KNR 4-04 1107-04 Szczegółowa ST S-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t	0.1		
1.2	45232410-9	ROBOTY INSTALACYJNE				
d.1.2	6 KNNR 4 0208-01 Szczegółowa ST S-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach budynku o połączeniach wciskowych	m	6		
d.1.2	7 KNNR 4 0208-03 Szczegółowa ST S-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m	4		
d.1.2	8 KNNR 4 0203-01 Szczegółowa ST S-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzywa sztucznego PE o śr. 50 mm w posadzce o połączeniach zgrzewanych	m	3		
d.1.2	9 KNNR 4 0112-02 Szczegółowa ST S-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7		
d.1.2	10 KNNR 4 0113-05 Szczegółowa ST S-40	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych	m	3		
d.1.2	11 KNNR 4 0222-02 Szczegółowa ST S-02	R110 - rewizja kanalizacyjna fi 110	szt.	1		
d.1.2	12 KNNR 4 0224-01 Szczegółowa ST S-02	Ss - studzienka schładzająca	szt.	1		
d.1.2	13 KNNR 4 0145-05 Szczegółowa ST S-02	Pz - pompa zatapialna	szt.	1		
d.1.2	14 KNNR 4 0218-01 Szczegółowa ST S-02	Wp - wpust podłogowy	szt.	1		
d.1.2	15 KNNR 4 0230-02 Szczegółowa ST S-02	Um - umywalka	kpl.	1		
d.1.2	16 KNNR 4 0132-02 Szczegółowa ST S-02	Zo - zawór odcinający dn 20	szt.	1		
d.1.2	17 KNNR 4 0132-02 Szczegółowa ST S-02	Zz - zawór zwrotny dn 20	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.1.2	KNNR 4 1610-01 Szczegółowa ST S-02	Próba wodna szczelności instalacji kanalizacyjnej o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		
1.3	45232410-9	ROBOTY MUROWE				
19 d.1.3	KNNR 4-01 0323-04 Szczegółowa ST S-02	Zamurowanie przebić z uwzględnieniem wymagań ppoż i przepustów instalacyjnych i zlicowanie ze ścianą	szt.	1		
Razem dział INSTALACJA KANALIZACYJNA						
2	45330000-9	INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĄTRZ BUDYNKU				
2.1	45330000-9	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
20 d.2.1	KNNR 8 0108-01 Szczegółowa ST S-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m	20		
21 d.2.1	KNNR 8 0108-02 Szczegółowa ST S-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m	21		
22 d.2.1	KNNR 8 0122-01 Szczegółowa ST S-01	Demontaż zaworu umywalkowego i zaworu ze złączką do węża o śr.15mm	szt	5		
23 d.2.1	KNNR 8 0121-02 Szczegółowa ST S-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt	3		
24 d.2.1	KNNR 8 0121-02 Szczegółowa ST S-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt	3		
25 d.2.1	KNNR 8 0128-01 Szczegółowa ST S-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt	1		
26 d.2.1	KNNR 4-04 1107-01 Szczegółowa ST S-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km wraz z utylizacją	t	0.4		
27 d.2.1	KNNR 4-04 1107-04 Szczegółowa ST S-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t	0.4		
2.2	45330000-9	ROBOTY INSTALACYJNE				
28 d.2.2	KNNR 4 0113-03 Szczegółowa ST S-40	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych	m	3		
29 d.2.2	KNNR 4 0113-04 Szczegółowa ST S-40	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych	m	1		
30 d.2.2	KNNR 4 0113-05 Szczegółowa ST S-40	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych	m	19		
31 d.2.2	KNNR 4 0113-06 Szczegółowa ST S-40	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych	m	8		
32 d.2.2	KNNR 4 0113-07 Szczegółowa ST S-40	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych	m	13		
33 d.2.2	KNNR 4 0143-01 Szczegółowa ST S-01	Pp - podgrzewacz pojemnościowy wody 100 dm3 gazy	kpl.	1		
34 d.2.2	KNNR 4 0511-01 Szczegółowa ST S-01	Np2 - naczynie przeponowe o pojmeności 12 dm3	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.2.2	KNNR 4 0132-01 Szczegółowa ST S-01	Zb2 - zawór bezpieczeństwa dn 15	szt.	1		
36 d.2.2	KNNR 4 0137-02 Szczegółowa ST S-01	Bu - bateria umywalkowa	szt.	5		
37 d.2.2	KNNR 4 0135-01 Szczegółowa ST S-01	Zzw1 - zawór czerpalny ze złączką do węża	szt.	1		
38 d.2.2	KNNR 4 0135-01 Szczegółowa ST S-01	Zzw2 + Wog - zawór czerpalny ze złączką do węża z węzłem ogrodowym	szt.	1		
39 d.2.2	KNNR 4 0132-02 Szczegółowa ST S-01	Zo1 - zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
40 d.2.2	KNNR 4 0132-02 Szczegółowa ST S-01	Zow1 - zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
41 d.2.2	KNNR 4 0132-04 Szczegółowa ST S-01	Zo - zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3		
42 d.2.2	KNNR 4 0132-04 Szczegółowa ST S-01	Fs - filtr siatkowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
43 d.2.2	KNNR 4 0132-04 Szczegółowa ST S-01	EA - zawór antyskażeniowy EA instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
44 d.2.2	KNNR 4 0140-02 Szczegółowa ST S-01	Wm1 - wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1		
45 d.2.2	KNNR 4 0142-05 Szczegółowa ST S-01	Zbs - zbiornik stalowy 20 dm ³	kpl.	1		
46 d.2.2	KNNR 4 0128-02 Szczegółowa ST S-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	44		
47 d.2.2	KNNR 4 0127-01 Szczegółowa ST S-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych	prob.	1		
48 d.2.2	KNR 0-34 0101-01 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami	m	3		
49 d.2.2	KNR 0-34 0101-01 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami	m	1		
50 d.2.2	KNR 0-34 0101-01 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami	m	19		
51 d.2.2	KNR 0-34 0101-02 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami	m	8		
52 d.2.2	KNR 0-34 0101-02 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami	m	13		
2.3	45330000-9	ROBOTY MUROWE				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53 d.2.3	KNR 4-01 0323-04 Szczegółowa ST S-01	Zamurowanie przebić z uwzględnieniem wymagań ppoż (liczone osobno dla przewodów zwu i cwu) z uwzględnieniem przepustów instalacyjnych i zlicowanie ze ścianą	szt.	6		
Razem dział INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĄTRZ BUDYNKU						
3	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA WEWNĄTRZ BUDYNKU				
3.1	45331100-7	ROBOTY DEMONATAŻOWE				
54 d.3.1	KNNR 8 0409-01 Szczegółowa ST S-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm	m	300		
55 d.3.1	KNNR 8 0409-02 Szczegółowa ST S-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25-32 mm	m	50		
56 d.3.1	KNNR 8 0423-01 Szczegółowa ST S-03	Demontaż grzejnika	szt	40		
57 d.3.1	KNR 4-04 1107-01 Szczegółowa ST S-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km wraz z utylizacją	t	1.680+ 0.264+0.1 = 2.044		
58 d.3.1	KNR 4-04 1107-04 Szczegółowa ST S-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpozęty km ponad 1 km Krotność = 4	t	2.044		
3.2	45331100-7	ROBOTY INSTALACYJNE				
59 d.3.2	KNNR 4 0405-03 Szczegółowa ST S-40	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz z kształtkami , kompensacjami, uchytami przesuwными i stałymi	m	266		
60 d.3.2	KNNR 4 0405-04 Szczegółowa ST S-40	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz z kształtkami , kompensacjami, uchytami przesuwными i stałymi	m	80		
61 d.3.2	KNNR 4 0405-05 Szczegółowa ST S-40	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz z kształtkami , kompensacjami, uchytami przesuwными i stałymi	m	98		
62 d.3.2	KNNR 4 0405-06 Szczegółowa ST S-40	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz z kształtkami , kompensacjami, uchytami przesuwными i stałymi	m	63		
63 d.3.2	KNNR 4 0405-07 Szczegółowa ST S-40	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	5		
64 d.3.2	KNNR 4 0418-05 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 500/600	szt.	1		
65 d.3.2	KNNR 4 0418-05 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 500/720	szt.	3		
66 d.3.2	KNNR 4 0418-05 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 500/920	szt.	2		
67 d.3.2	KNNR 4 0418-05 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 500/1400	szt.	11		
68 d.3.2	KNNR 4 0418-05 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 500/1000	szt.	3		
69 d.3.2	KNNR 4 0418-05 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500/520	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70 d.3.2	KNNR 4 0418-05 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500/720	szt.	1		
71 d.3.2	KNNR 4 0418-05 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500/1000	szt.	1		
72 d.3.2	KNNR 4 0418-07 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 600/1200	szt.	9		
73 d.3.2	KNNR 4 0418-05 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500/400	szt.	2		
74 d.3.2	KNNR 4 0418-05 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500/520	szt.	2		
75 d.3.2	KNNR 4 0418-05 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500/720	szt.	1		
76 d.3.2	KNNR 4 0418-05 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500/1200	szt.	1		
77 d.3.2	KNNR 4 0418-05 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K 500/1600	szt.	1		
78 d.3.2	KNNR 4 0425-01 Szczegółowa ST S-03	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowy o wysokości 700 mm i szerokości 400 mm	szt.	1		
79 d.3.2	KNNR 4 0427-01 Szczegółowa ST S-03	ZPG - zestaw przyłączeniowy grzejnikowy	kpl.	20		
80 d.3.2	KNNR 4 0427-01 Szczegółowa ST S-03	GT1 - głowica termostatyczna	kpl.	20		
81 d.3.2	KNNR 4 0427-01 Szczegółowa ST S-03	GT2 - głowica termostatyczna	kpl.	21		
82 d.3.2	KNNR 4 0412-01 Szczegółowa ST S-03	ZTS - zawór termostatyczny dn 15	szt.	21		
83 d.3.2	KNNR 4 0412-01 Szczegółowa ST S-03	ZP - zawór powrotny grzejnikowy dn 15	szt.	21		
84 d.3.2	KNNR 4 0412-06 Szczegółowa ST S-03	Odp - zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	20		
85 d.3.2	KNNR 4 0411-01 Szczegółowa ST S-03	Odp - zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm - przed odpowietrznikami automatycznymi	szt.	18		
86 d.3.2	KNNR 4 0411-02 Szczegółowa ST S-03	Stromax-M dn 20 - zawory regulacyjno-nastwane o śr. nominalnej 20 mm (lub równoważne)	szt.	1		
87 d.3.2	KNNR 4 0411-03 Szczegółowa ST S-03	Stromax-M dn 25 - zawory regulacyjno-nastwane o śr. nominalnej 25 mm (lub równoważne)	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
88 d.3.2	KNNR 4 0411-03 Szczegółowa ST S-03	Stromax-A dn 25 - zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm (lub równoważne)	szt.	1		
89 d.3.2	KNNR 4 0411-04 Szczegółowa ST S-03	Stromax-A dn 32 - zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm (lub równoważne)	szt.	1		
90 d.3.2	KNNR 4 0516-04 Szczegółowa ST S-03	Krg - Kolektory stalowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2		
91 d.3.2	KNNR 4 0531-04 Szczegółowa ST S-03	Mg - manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	7		
92 d.3.2	KNNR 4 0531-03 Szczegółowa ST S-03	Tg - Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	8		
93 d.3.2	KNNR 4 0519-01 Szczegółowa ST S-03	Zsg1 - zawór spustowy dn 15	szt.	5		
94 d.3.2	KNNR 4 0436-01 Szczegółowa ST S-03	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	41+2 = 43.000		
95 d.3.2	KNR 0-34 0101-01 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami	m	32		
96 d.3.2	KNR 0-34 0101-01 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami	m	24+4 = 28.000		
97 d.3.2	KNR 0-34 0101-01 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami	m	20		
98 d.3.2	KNR 0-34 0101-02 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami	m	20		
99 d.3.2	KNR 0-34 0101-02 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami	m	4		
3.3	45331100-7	ROBOTY MUROWE				
100 d.3.3	KNR 4-01 0333-13 Szczegółowa ST S-06	Przebicie otworów w ścianach i stropach o grubości do 60 cm (liczone osobno dal zasilania i powrotu)	szt.	36		
101 d.3.3	KNR 4-01 0323-04 Szczegółowa ST S-06	Zamurowanie przebić z uwzględnieniem wymagań ppoż i przepustów instalacyjnych (liczone osobno dla przewodów zasilania i powrotu) i zlicowanie ze ścianą dla przewodów montowanych	szt.	36		
102 d.3.3	KNR 4-01 0323-04 Szczegółowa ST S-06	Wypełnienie istniejących przebić po demontowych przedwodach i zlicowanie ze ścianą	szt.	20		
Razem dział INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA WEWNĄTRZ BUDYNKU						
4	45331000-6	INSTALACJA GRZEWcza KOTŁOWNI WEWNĄTRZ BUDYNKU				
4.1	45331000-6	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
103 d.4.1	KNNR 8 0529-07 Szczegółowa ST S-04	Demontaż kotła żeliwnego wodnego wraz z orurowaniem, armaturą i czopuchem w kotłowni	kpl	1		
104 d.4.1	KNR 4-04 1107-01 Szczegółowa ST S-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km wraz z utylizacją	t	2.5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
105 d.4.1	KNR 4-04 1107-04 Szczegółowa ST S-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t	2.5		
4.2	45331000-6	REOBOTY INSTALACYJNE				
106 d.4.2	KNNR 4 0501-02 Szczegółowa ST S-04	KG - kocioł gazowy wiszący o mocy 60 kW z automatyką pogodową i czujnikiem temperatury zewnętrznej Ctz1	kocioł	1		
107 d.4.2	KNNR 4 0507-01 Szczegółowa ST S-04	PW - podgrzewacz ciepłej wody użytkowej	szt.	1		
108 d.4.2	KNNR 4 0519-05 Szczegółowa ST S-04	Zog4 - zawór odcinający dn 40	szt.	5		
109 d.4.2	KNNR 4 0519-02 Szczegółowa ST S-04	Zog6 - zawór odcinający dn 20	szt.	1		
110 d.4.2	KNNR 4 0519-01 Szczegółowa ST S-04	Zsg1 - zawór spustowy dn 15	szt.	3		
111 d.4.2	KNNR 4 0519-01 Szczegółowa ST S-04	Kog1 - kurek odcinający dn 10	szt.	5		
112 d.4.2	KNNR 4 0519-05 Szczegółowa ST S-04	Zzg2 - zawór zwrotny dn 40	szt.	1		
113 d.4.2	KNNR 4 0519-02 Szczegółowa ST S-04	Zzg4 - zawór zwrotny dn 20	szt.	1		
114 d.4.2	KNNR 4 0519-05 Szczegółowa ST S-04	Fsg2 - filtr siatkowy dn 40	szt.	1		
115 d.4.2	KNNR 4 0520-05 Szczegółowa ST S-04	Fog1 - filtroodmulnik dn 40 kołnierzyowy	szt.	1		
116 d.4.2	KNNR 4 0511-04 Szczegółowa ST S-04	Np1 - naczynie przeponowe 28 dm3	szt.	1		
117 d.4.2	KNNR 4 0519-04 Szczegółowa ST S-04	Zb1 - zawór bezpieczeństwa dn 25	szt.	1		
118 d.4.2	KNNR 4 0519-04 Szczegółowa ST S-04	P1 - pompa obiegowa	szt.	1		
119 d.4.2	KNNR 4 0531-04 Szczegółowa ST S-04	Mg - manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2		
120 d.4.2	KNNR 4 0531-03 Szczegółowa ST S-04	Tg - Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2		
121 d.4.2	KNNR 4 0519-02 Szczegółowa ST S-04	Zwz - podłączenie do węża dn 20	szt.	1		
122 d.4.2	KNNR 4 0519-02 Szczegółowa ST S-04	Wz - wąż dn 20 do napełniania zładu	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
123 d.4.2	KNNR 4 0132-02 Szczegółowa ST S-04	Zow1 - zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3		
124 d.4.2	KNNR 4 0132-02 Szczegółowa ST S-04	Fw1 - filtr siatkowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
125 d.4.2	KNNR 4 0132-02 Szczegółowa ST S-04	Zaw1 - zawór antyskażeniowy BA instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
126 d.4.2	KNNR 4 0140-01 Szczegółowa ST S-04	Wwz - wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1		
127 d.4.2	KNNR 4 0132-02 Szczegółowa ST S-04	Suw - stacja uzdatniania wody	szt.	1		
128 d.4.2	KNNR 4 0512-01 Szczegółowa ST S-04	Nk - neutralizator kondensatu	kpl.	1		
129 d.4.2	KNNR 4 0531-04 Szczegółowa ST S-04	Mw - manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1		
130 d.4.2	KNNR 4 0516-04 Szczegółowa ST S-04	Krg - Kolektory stalowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2		
131 d.4.2	KNNR 4 0405-05 Szczegółowa ST S-40	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	7		
132 d.4.2	KNNR 4 0405-07 Szczegółowa ST S-40	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	9		
133 d.4.2	KNNR 0-34 0101-01 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami	m	7		
134 d.4.2	KNNR 0-34 0101-02 Szczegółowa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami	m	9		
Razem dział INSTALACJA GRZEWCZA KOTŁOWNI WEWNĄTRZ BUDYNKU						
5	45331000-6	INSTALACJA POWIETRZNO-SAPLINOWA I WENTYLACYJNA KOTŁOWNI				
5.1	45331000-6	ROBOTY INSTALACYJNE				
135 d.5.1	KNNR-W 2-17 0101-01 Szczegółowa ST S-06	Ws - Wkład kominowy koncentryczny 80/125 (ok.8mb), w cenę jednostkową wliczono akcesoria (odkrapłacz, wyczystkę z drzwiczlami, trójnik, parasol) z uprzednim czyszczeniem przewodu dymowego do osadzenia wkładu	m ²	0.392*8 = 3.136		
136 d.5.1	KNNR-W 2-17 0101-01 Szczegółowa ST S-06	Ps - czopuch kotła koncepcyjny 80/125 (ok.2,5mb)	m ²	0.392*2.5 = 0.980		
137 d.5.1	KNNR-W 2-17 0101-01 Szczegółowa ST S-06	Nw - Nawiew Z-owy 100x200mm (ok.3mb), w cenę jednostkową wliczono akcesoria (kratki)	m ²	3*(0.1+0.1+0.2) = 1.800		
138 d.5.1	KNNR-W 2-17 0101-01 Szczegółowa ST S-06	Ww - Przewód wentylacyjny wywiewny izolowany 180/240 (ok.9mb), w cenę jednostkową wliczono akcesoria (odkrapłacz, wyczystkę z drzwiczlami, trójnik, parasol, ustnik, kratkę, wspornik)	m ²	0.753*9 = 6.777		
139 d.5.1	KNNR-W 2-17 0101-01 Szczegółowa ST S-06	Ww - czopuch kotła koncepcyjny 80/125 (ok.2,5mb)	m ²	0.392*2.5 = 0.980		
5.2	45331000-6	ROBOTY MUROWE				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
140 d.5.2	KNR 4-01 0333-13 Szczegółowa ST S-06	Przebicie otworów w ścianach o grubości do 60 cm pod przewody Ws, Ps, Nw	szt.	4		
141 d.5.2	KNR 4-01 0323-04 Szczegółowa ST S-06	Wypełnienie przebić wpokół przewodów	szt.	4		
142 d.5.2	KNR 4-01 0323-04 Szczegółowa ST S-06	Zamurowanie przebiccia i zlicowanie ze ścianą istniejącego otworu wentylacyjnego pod oknem kotłowni	szt.	1		
Razem dział INSTALACJA POWIETRZNO-SAPLINOWA I WENTYLACYJNA KOTŁOWNI						
6	45331000-6	INSTALACJA SAPLINOWA I WENTYLACYJNA POMIESZCZENIA 1/5				
6.1	45331000-6	ROBOTY INSTALACYJNE				
143 d.6.1	KNR-W 2-17 0101-01 Szczegółowa ST S-06	Nw1-5 - Nawiew Z-owy 50X400mm (ok.0,5mb), w cenę jednostkową wliczono akcesoria (kratki)	m ²	0.5*(0.05+0.05+0.4+0.4) = 0.450		
144 d.6.1	KNR-W 2-17 0101-01 Szczegółowa ST S-06	Ps1-5 - Wkład kominowy koncentryczny 80/125 (ok.8mb), w cenę jednostkową wliczono akcesoria (odkrapacz, wyczystkę z drzwiczkami, trójnik, parasol)	m ²	0.392*8 = 3.136		
6.2	45331000-6	ROBOTY MUROWE				
145 d.6.2	KNR 4-01 0333-13 Szczegółowa ST S-08	Przebicie otworów w ścianach i stropach o grubości do 60 cm	szt.	2		
146 d.6.2	KNR 4-01 0323-04 Szczegółowa ST S-08	Zamurowanie przebić z uwzględnieniem wymagań ppoż i przepustów instalacyjnych i zlicowanie ze ścianą dla przewodów montowanych	szt.	3		
147 d.6.2	KNR 4-01 0323-04 Szczegółowa ST S-08	Wpelnienie istniejących przebić po demontowych przedwodach i zlicowanie ze ścianą	szt.	1		
Razem dział INSTALACJA SAPLINOWA I WENTYLACYJNA POMIESZCZENIA 1/5						
7	45333000-0	INSTALACJA GAZOWA				
7.1	45333000-0	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
148 d.7.1	KNNR 8 0314-05 Szczegółowa ST S-08	Demontaż gazomierza G4 wraz z armaturą	szt	1		
149 d.7.1	KNNR 8 0307-01 Szczegółowa ST S-08	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm wraz z aramturą	m	1		
150 d.7.1	KNNR 8 0307-02 Szczegółowa ST S-08	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm wraz z armaturą	m	3		
151 d.7.1	KNNR 8 0307-03 Szczegółowa ST S-08	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-65 mm wraz z armaturą	m	5		
152 d.7.1	KNNR 8 0314-07 Szczegółowa ST S-08	Demontaż skrzynki gazowej ściennej zewnętrznej	szt	1		
153 d.7.1	KNR 4-04 1107-01 Szczegółowa ST S-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km wraz z utylizacją	t	0.2		
154 d.7.1	KNR 4-04 1107-04 Szczegółowa ST S-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t	0.2		
7.2	45333000-0	ROBOTY INSTALACYJNE				
155 d.7.2	KNNR 4 0304-01 Szczegółowa ST S-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
156 d.7.2	KNNR 4 0304-02 Szczegółowa ST S-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1		
157 d.7.2	KNNR 4 0304-03 Szczegółowa ST S-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.5		
158 d.7.2	KNNR 4 0304-05 Szczegółowa ST S-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16		
159 d.7.2	KNNR 4 0304-07 Szczegółowa ST S-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.5		
160 d.7.2	KNNR 4 0309-04 Szczegółowa ST S-08	Nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 40 mm we wnękach	kpl.	1		
161 d.7.2	KNNR 4 0314-01 Szczegółowa ST S-08	SG - skrzynka gazowa	szt.	1		
162 d.7.2	KNNR 4 0312-01 Szczegółowa ST S-08	Zgaz15 - kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1		
163 d.7.2	KNNR 4 0312-02 Szczegółowa ST S-08	Zgaz20 - kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1		
164 d.7.2	KNNR 4 0312-01 Szczegółowa ST S-08	Fgaz15 - filtry gazowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1		
165 d.7.2	KNNR 4 0312-02 Szczegółowa ST S-08	Fgaz20 - filtry gazowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1		
166 d.7.2	KNNR 4 0312-02 Szczegółowa ST S-08	Rgaz20 - regulatory gazowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1		
167 d.7.2	KNNR 4 0307-01 Szczegółowa ST S-08	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	lokal.	1		
168 d.7.2	KNNR 4 0307-04 Szczegółowa ST S-08	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.	1		
7.3	45333000-0	ROBOTY MUROWE				
169 d.7.3	KNR 4-01 0333-13 Szczegółowa ST S-08	Przebicie otworów w ścianach o grubości do 60 cm pod przewód Nw1-5	szt.	4		
170 d.7.3	KNR 4-01 0323-04 Szczegółowa ST S-08	Wypełnienie przebić wokół przewodów	szt.	4		
Razem dział INSTALACJA GAZOWA						
8	45311000-0	INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
8.1	45311000-0	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
171 d.8.1	KNNR 9 0302-05 Szczegółowa ST E-01	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowy	m	130		
172 d.8.1	KNNR 9 0402-05 Szczegółowa ST E-01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	10		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
173 d.8.1	KNNR 9 0501-06 Szczegółowa ST E-01	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.	3		
174 d.8.1	KNNR 9 0201-06 Szczegółowa ST E-01	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt	1		
175 d.8.1	KNNR 4-04 1107-01 Szczegółowa ST E-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km wraz z utylizacją	t	0.1		
176 d.8.1	KNNR 4-04 1107-04 Szczegółowa ST E-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t	0.1		
8.2	45311000-0	ROBOTY INSTALACYJNE				
177 d.8.2	KNNR 5 0205-04 Szczegółowa ST E-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (YDY 3x1,5mm2)	m	80		
178 d.8.2	KNNR 5 0205-04 Szczegółowa ST E-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (4x1,5mm2)	m	35		
179 d.8.2	KNNR 5 0205-04 Szczegółowa ST E-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (YDY 3x2,5mm2)	m	55		
180 d.8.2	KNNR 5 0302-01 Szczegółowa ST E-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	13		
181 d.8.2	KNNR 5 0306-02 Szczegółowa ST E-01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Modułowe LEGRAND CARVIA	szt.	4		
182 d.8.2	KNNR 5 0306-04 Szczegółowa ST E-01	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Modułowe LEGRAND CARVIA	szt.	1		
183 d.8.2	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3. Szczegółowa ST E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowska do 2x40 W - oprawy przelotowe. LUG RAYLUX IP43	kpl.	6		
184 d.8.2	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3. Szczegółowa ST E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowska do 2x20 W - oprawy przelotowe. LUG LUGSTAR N/T IP43	kpl.	2		
185 d.8.2	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3. Szczegółowa ST E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowska do 2x20 W - oprawy przelotowe. LUG CROSSO TURBO 2x18W	kpl.	1		
186 d.8.2	KNNR 5 0308-02 Szczegółowa ST E-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. Modułowe LEGRAND	szt.	3		
187 d.8.2	KNNR 5 0308-02 Szczegółowa ST E-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. Modułowe LEGRAND szczelne	szt.	5		
188 d.8.2	KNNR 5 1303-01 Szczegółowa ST E-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
189 d.8.2	KNNR 5 1303-02 Szczegółowa ST E-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar)	pomiar	14		
190 d.8.2	KNNR 5 1305-01 Szczegółowa ST E-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
191 d.8.2	KNNR 5 1305-02 Szczegółowa ST E-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	10		
192 d.8.2	KNNR 5 0405-03 Szczegółowa ST E-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - podłączenie 40 przewodów. RNN - wyposażenie	szt.	1		
8.3	45311000-0	ROBOTY MUROWE				
193 d.8.3	KNNR 5 1207-03 Szczegółowa ST E-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	160		
194 d.8.3	KNNR 5 1208-02 Szczegółowa ST E-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	160		
195 d.8.3	KNNR 5 1209-1002 Szczegółowa ST E-01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10		
196 d.8.3	KNNR 5 0301-12 Szczegółowa ST E-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	13		
Razem dział INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
9	45000000-7	ROBOTY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE W POMIESZCZENIU KOTŁOWNI 0/7 I W POMIESZCZENIACH 0/4, 0/5 I 0/6				
9.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
197 d.9.1	KNR-W 4-01 0304-01 Szczegółowa ST B-01 do B-13	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - wypełnienie wnęki w pom. 0/7 - otwór m. pom. 0/4 a 0/6	m ³	0.9*0.25*2+ 1.2*0.25*2 = 1.050		
198 d.9.1	KNR 4-01 0329-03 Szczegółowa ST B-01 do B-13	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³	1*0.55*2 = 1.100		
199 d.9.1	KNR-W 4-01 0314-05 Szczegółowa ST B-01 do B-13	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEA 100 - nadproża stalowe	m	2*1.6 = 3.200		
200 d.9.1	KNR 4-04 1105-01 Szczegółowa ST B-01 do B-13	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³	1.1		
201 d.9.1	KNR 4-04 1105-02 Szczegółowa ST B-01 do B-13	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	m ³	1.1		
202 d.9.1	KNR 4-01 0106-04 Szczegółowa ST B-01 do B-13	Utylizacja gruzu	m ³	1.1		
9.2	45420000-7	STOLARKA DRZWIOWA				
203 d.9.2	KNR-W 2-02 1022-01 Szczegółowa ST B-01 do B-13	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe z ościeżnicą fabrycznie wykończone	m ²	0.9*2 = 3.600		
204 d.9.2	KNR-W 2-02 1204-03 Szczegółowa ST B-01 do B-13	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m ²	m ²	0.9*2 = 1.800		
9.3	45430000-0	ROBOTY WYKONCZENIOWE - PODŁOGI I POSADZKI				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
205 d.9.3	KNR-W 2-02 0606-01 Szczegółowa ST B-10	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²	27.8		
206 d.9.3	KNR 2-02 0609-03 Szczegółowa ST B-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - gr. 20cm	m ²	27.8		
207 d.9.3	KNR-W 2-02 1101-02 Szczegółowa ST B-10	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym gr. 10cm	m ³	27.8*0.1 = 2.780		
208 d.9.3	KNR 2-33 0717-05 Szczegółowa ST B-10	Ułożenie siatki stalowej 4,5 mm o oczkach 10x10 cm	m ²	27.8		
209 d.9.3	KNR-W 2-02 1104-02 Szczegółowa ST B-10	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²	27.8		
210 d.9.3	KNR 0-12 1118-03 Szczegółowa ST B-10	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą w pomieszczeniu 0/4, 0/5, 0/6, 0/7	m ²	20+3.8+6.5+ 27.8-0.9 = 57.200		
211 d.9.3	KNR 2-02 1120-01 Szczegółowa ST B-10	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża w pomieszczeniu 0/4, 0/5, 0/6, 0/7	m	48.6		
212 d.9.3	KNR 2-02 1120-02 Szczegółowa ST B-10	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą w pomieszczeniu 0/4, 0/5, 0/6, 0/7	m	48.6		
9.4	45430000-0	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - TYNKI, MALOWANIE, OKŁADZINY ŚCIAN				
213 d.9.4	KNR 4-01 0711-01 Szczegółowa ST B-09	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²	2		
214 d.9.4	KNR 4-01 0711-05 Szczegółowa ST B-09	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cement.na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²	6		
215 d.9.4	KNR 4-01 0713-01 Szczegółowa ST B-09	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach i skasowniem wykwitów w pomieszczeniu 0/4, 0/5, 0/6, 0/7	m ²	53.2+21+ 23.9+48.2-8 = 138.300		
216 d.9.4	KNR 4-01 0713-02 Szczegółowa ST B-09	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach i skasowniem wykwitów w pomieszczeniu 0/4, 0/5, 0/6, 0/7	m ²	20+3.8+6.5+ 27.8 = 58.100		
217 d.9.4	KNR 4-01 1204-02 Szczegółowa ST B-13	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i tynków uzupełnionych ścian wewnętrznych w pomieszczeniu 0/4, 0/5, 0/6, 0/7	m ²	53.2+21+ 23.9+48.2- 12 = 134.300		
218 d.9.4	KNR 4-01 1204-01 Szczegółowa ST B-13	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w pomieszczeniu 0/4, 0/5, 0/6, 0/7	m ²	20+3.8+6.5+ 27.8 = 58.100		
219 d.9.4	KNR 2-02 0829-06 Szczegółowa ST B-10	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą w pomieszczeniu 0/7 (kotłowni) - w obrębie kotła wiszącego fartuch szerokości 2 m i w obrębie umywalki fartuch szerokości 2 m.	m ²	2*3+2*3 = 12.000		
Razem dział ROBOTY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE W POMIESZCZENIU KOTŁOWNI 0/7 I W POMIESZCZENIACH 0/4, 0/5 I 0/6						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: