

„IZOL” Sp. z o.o.
ul. Łęgska 51b
87-800 Włocławek
tel./fax 54 413 70 70
tel./fax 54 413 70 76
izol@izol.com.pl
www.izol.com.pl



Konto: PKO BP S.A. Oddział 1 Włocławek
Nr 36 1020 5170 0000 1302 0070 8552
NIP 888-286-26-17
REGON 340035038
Sąd Rejonowy w Toruniu, VII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000222421

Nr ewidencyjny **531**

PRZEDMIAR ROBÓT

TOM: 2/2

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU OSP W GUŻLINIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY UTWORZENIA KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYŃ WIEJSKICH W GUŻLINIE

ZADANIE INWESTYCYJNE: UTWORZENIE KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYŃ WIEJSKICH W GUŻLINIE

INWESTOR: GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI
PLAC WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1
87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI



BRANŻA: SANITARNA, ELEKTRYCZNA

ADRES INWESTYCJI GUŻLIN 72, GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 041804_5.0008.108/3
KATEGORIA OBIEKTU: XIII

CPV: 45000000-7, 45100000-8, 71350000-6, 45111200-0, 45111000-8, 45421131-1, 45421132-8, 45321000-3, 45421000-4, 45431200-9, 45442100-8, 45333000-0, 45330000-9, 45331100-7, 45331110-0, 45331200-8, 45232150-8, 45231300-8, 45220000-5, 45311000-0, 45311100-1, 45311200-2, 45312310-3

	WARTOŚĆ NETTO	VAT 23 %	WARTOŚĆ BRUTTO
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł

Słownie: zero złotych 00/100 brutto

Włocławek, dnia

Egz.1.

inżynierowie z pasją

Biuro projektów i realizacji inwestycji

Przedmiar robót

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU OSP W GUŻLINIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY UTWORZENIA KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYŃ WIEJSKICH W GUŻLINIE

Budowa: **UTWORZENIE KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYŃ WIEJSKICH W GUŻLINIE**

Obiekt lub rodzaj robót: **SANITARNA – INSTALACJA WOD-KAN, P.POZ,INST GAZ, KOTŁOWNIA, IMST CO,INSTALACJA CT, WENTYLACJA, KLIMATYZACJA**

Lokalizacja: **GUŻLIN 72, GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI EWIDENCJA DZIAŁEK 041804_5.0008.108/3**

Kod CPV: **45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne**

45331110-0 Instalowanie kotłów

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Inwestor: **GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI
PLAC WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1
87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie dotyczy: „Rozbudowy, przebudowy i remontu budynku OSP w Guźlinie wraz z niezbędną infrastrukturą oraz zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń na potrzeby utworzenia Kujawskiego Centrum Szkoleniowego Kół Gospodyń Wiejskich w Guźlinie ” w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Utworzenie Kujawskiego Centrum Szkoleniowego Kół Gospodyń Wiejskich w Guźlinie”.

W zakres opracowania wchodzi:

- Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji c.w.u.,
- Instalacja wody p.poż.,
- Instalacja kanalizacji sanitarnej.
- Instalacja wody gospodarczej kuchnia
- Instalacja kanalizacji sanitarnej kuchnia
- Instalacja gazowa
- Kotłownia
- Instalacja centralnego ogrzewania
- Instalacja ciepła technologicznego

Wszystkie instalacje w budynku, w miarę możliwości, zaprojektowano z uwzględnieniem ukrycia przewodów w przestrzeni stropu podwieszonego, w bruzdach ściennych oraz w miejscowych obudowach.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany/techniczny , przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót .Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Materiały z rozbiórek , należy wywieźć na wysypisko posiadające koncesję na składowanie odpadów . Do celów kosztorysowania przyjęto odległość 7km. Wszystkie użyte w niniejszym kosztorysie nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań . W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy , równorzędnych technicznie o takich samych parametrach , pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają Wykonawcę.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulacje wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 stycznia 2004r w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U.2004 nr 18 poz.172)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U.z2021 poz. 2454)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego , obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U .2021 poz.2458).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- Katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
- Przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów.
- Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

Zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa SEKOCENBUD na dzień sporządzenia kosztorysu , uzupełnione o wartości rynku lokalnego.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU OSP W GUŻLINIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY UTWORZENIA KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYŃ WIEJSKICH W GUŻLINIE	
1	Instalacja wody gospodarczej	
2	Instalacja wody p.poż	
3	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	
4	Pomieszczenia technologia kuchni. Instalacja wody gospodarczej	
5	Pomieszczenia technologia kuchni. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.	
6	Wewnętrzna instalacja gazowa	
7	Kotłownia	
8	Instalacja centralnego ogrzewania	
9	Instalacja ciepła technologicznego.	
10	Urządzenia wentylacyjne	
11	Instalacja wentylacji mechanicznej - blacha ocynkowana	
12	Instalacja wentylacji mechanicznej - blacha kwasoodporna	
13	Klimatyzacja	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU OSP W GUŻLINIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY UTWORZENIA KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYŃ WIEJSKICH W GUŻLINIE netto	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU OSP W GUŻLINIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY UTWORZENIA KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYŃ WIEJSKICH W GUŻLINIE		
1	Element	Instalacja wody gospodarczej		
1.1	KNR 215/403/2	Analogia. Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach zaciskowych Dz 22x1,2	m	75
1.2	KNR 215/403/3 (1)	Analogia. Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach zaciskowych Dz 28x1,2	m	30
1.3	KNR 215/403/3 (2)	Analogia. Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach zaciskowych Dz 35x1,5	m	12
1.4	KNR 215/403/4 (1)	Analogia. Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach zaciskowych Dz 42x1,5	m	19
1.5	KNR 215/403/4 (2)	Analogia. Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach zaciskowych Dz 54x1,5	m	2
1.6	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 65`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		75+30+12+19+2	138,000	
		RAZEM:	138,000	m 138,00
1.7	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	138
1.8	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13`mm , rurociąg Dz 22`mm	m	75
1.9	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13`mm , rurociąg Dz 28`mm	m	30
1.10	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20`mm , rurociąg Dz 35`mm	m	12
1.11	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20`mm , rurociąg Dz 42`mm	m	19
1.12	KNR 34/101/16	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 25`mm , rurociąg Dz 54`mm	m	2
1.13	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociąg z rur z wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT Dz20x2,0mm	m	475
1.14	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociąg z rur z wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT Dz25x2,5mm	m	42
1.15	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociąg z rur z wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT Dz32x3,0mm	m	40
1.16	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociąg z rur z wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT Dz40x3,5mm	m	10
1.17	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		475+42+40+10	567,000	
		RAZEM:	567,000	m 567,00
1.18	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	567
1.19	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13`mm , rurociąg Dz 20`mm	m	475
1.20	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13`mm , rurociąg Dz 25`mm	m	42
1.21	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20`mm , rurociąg Dz 32`mm	m	40
1.22	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20`mm , rurociąg Dz 40`mm	m	10
1.23	KNRW 215/130/1 (2)	Zawory odcinające proste Dn`15`mm	szt	5
1.24	KNRW 215/130/2 (2)	Zawory odcinające proste Dn`20`mm	szt	12
1.25	KNRW 215/130/3 (2)	Zawory odcinające proste Dn`25`mm	szt	3
1.26	KNRW 215/130/4 (2)	Zawory odcinające proste Dn`32`mm	szt	2
1.27	KNRW 215/130/5 (2)	Zawory odcinające proste Dn`40`mm	szt	3
1.28	KNRW 215/130/6 (2)	Zawory odcinające proste Dn`50`mm	szt	4
1.29	KNRW 215/130/5 (2)	Zawór pierwszeństwa Dn`40`mm	szt	1
1.30	KNR 35/216/14	Filtr siatkowy Dn`50`mm	szt	1
1.31	KNR 215/108/4	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 32`mm	kpl	1
1.32	KNR 215/118/3	Wodomierz obietościowy, Dn 32`mm	szt	1

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT
BUDYNKU OSP W GUŻLINIE WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ
ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI
PO...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.33	KNR 707/101/1	Pompy cyrkulacyjna Q=0,15m ³ /h H=10kPa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
1.34	KNRW 215/130/6 (2)	Zawory antyskażeniowe typu BA Dn`50`mm	szt	1
1.35	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny z zaworem antyskażeniowym Dn`15`mm	szt	6
1.36	KNRW 215/130/1 (2)	Analogia. Termostatyczny zawór cyrkulacji c.w.u z funkcją przegrzewu Dn`15`mm	szt	3
1.37	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm	szt	19,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		12+4+1+1+1		
		RAZEM:		
1.38	KNRW 215/116/8 (4)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20`mm, o połączeniu metalowym	szt	18,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+12+2+3		
		RAZEM:		
1.39	KNRW 215/135/1	Zawór pisuarowy Dn`15`mm	szt	3
1.40	KNRW 215/135/1	Zawór ustępowy Dn`15`mm do kompaktu (toalety dla niepełnosprawnych)	szt	2
1.41	KNRW 215/135/1	Zawór ustępowy Dn`15`mm	szt	12
1.42	KNRW 215/135/1	Zawór ustępowy Dn`15`mm do zabudowy podtynkowej	szt	1
1.43	KNRW 215/137/2	Bateria zlewowa stojąca z wyciąganą wylewką Dn`15`mm	szt	1
1.44	KNRW 215/137/2	Bateria zlewowa stojąca Dn`15`mm	szt	1
1.45	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca dla osób NPS z długą wylewką Dn`15`mm	szt	4
1.46	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn`15`mm	szt	12
1.47	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn`15`mm	szt	1
1.48	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod ruraż instalacji wody zimnej ciepłej i cyrkulacji	kpl	1,00
1.49	KNRW 215/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250`mm	szt	29
1.50	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż	kpl	1
1.51	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	48
1.52	KNR 401/333/1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	8
1.53	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	8
1.54	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	48
1.55	Kalkulacja indywidualna	Demontaz instalacji i urządzeń wody gospodarczej. Urządzenia przkazać inwestorowi	kpl	1
2	Element	Instalacja wody p.poż		
2.1	KNR 215/104/6	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50`mm	m	15
2.2	KNR 215/104/5	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40`mm	m	35
2.3	KNR 215/104/4	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32`mm	m	17
2.4	KNR 215/104/1	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15`mm	m	25
2.5	KNRW 215/142/1	Szafka hydrantowa naścienna wraz z wyposażeniem	szt	4
2.6	KNRW 215/138/1	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn`25`mm	szt	4
2.7	KALKULACJA INDYWIDUA 1/3201/1 (1)	Badanie wydajności hydrantów fi 25	kpl	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25+17+35+15	92,000	
		RAZEM:	92,000	m 92
2.9	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	92
2.10	KNR 215/112/6	Zawory odcinające sieci wodociągowych, Dn 50 mm	szt	1
2.11	KNR 215/112/1	Zawory elektromagnetyczne z cewką Dn 15 mm	szt	2
2.12	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13 mm, rurociąg Dz 20 mm	m	25
2.13	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13 mm, rurociąg Dz 32 mm	m	17
2.14	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13 mm, rurociąg Dz 40 mm	m	35
2.15	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13 mm, rurociąg Dz 50 mm	m	15
2.16	KNRW 215/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm	szt	4
2.17	KNRW 215/134/5	Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa Dn 40 mm	szt	1
2.18	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod ruraż instalacji p.poż	kpl	1,00
2.19	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż	kpl	1
3	Element	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		
3.1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12+5+1+18+9)*0,6*0,2	5,400	
		RAZEM:	5,400	m3 5,400
3.2	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12+5+1+18+9)*0,6*0,6	16,200	
		RAZEM:	16,200	m3 16,200
3.3	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	16,2
3.4	KNR 401/214/3	Przygotowanie masy betonowej, beton żwirowy B-15	m3	5,4
3.5	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,045 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12+5+1+18+9)	45,000	
		RAZEM:	45,000	m 45,000
3.6	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych	m3	5,4
3.7	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m3	5,4
3.8	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	32
3.9	KNR 401/333/1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	8
3.10	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	8
3.11	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	32
3.12	Kalkulacja indywidualna	Oплата za utylizację gruzu	m3	5,4
3.13	Kalkulacja indywidualna	Demontaz urządzeń i wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej. Urządzenia przkazać inwestorowi	kpl	1
3.14	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PP kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	12
3.15	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PP kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	5
3.16	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PP kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m	1
3.17	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	6
3.18	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	18
3.19	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	9
3.20	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.21	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	5
3.22	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13+4+2+1+3+1	24,000	
		RAZEM:	24,000	szt
3.23	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13+2	15,000	
		RAZEM:	15,000	szt
3.24	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`160`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt
3.25	KNRW 215/222/3	Rewizje kanalizacyjne Fi`160`mm	szt	1
3.26	KNRW 215/222/2	Rewizje kanalizacyjne Fi`110`mm	szt	1
3.27	KNRW 215/218/1	Kratka ściekowa z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm	szt	1
3.28	KNR GEBERIT 215/101/2	Elementy montażowe , na ścianie, do pisuaru	kpl	3
3.29	KNR GEBERIT 215/104/2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar	szt	3
3.30	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny	szt	3
3.31	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe , na ścianie, do miski ustępowej	kpl	15
3.32	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	13
3.33	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla osób NPS wraz z pochwytyami	kpl	2
3.34	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny	szt	15
3.35	KNRW 215/229/1	Zlewozmywak nablatowy dwukomorowy	szt	2
3.36	KNRW 215/229/1	Zlew gospodarczy	szt	1
3.37	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla osób NPS z pochwytyami	kpl	4
3.38	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	13
3.39	KNR K 48/101/3	Odwodnienie liniowe standardowe o wymiarach 20x20x700cm klasy D400 wraz z przygotowaniem ławy i obetonowaniem	kpl	2
3.40	KNR K 48/101/3	Odwodnienie liniowe standardowe o wymiarach 20x20x100cm klasy D400 wraz z przygotowaniem ławy i obetonowaniem	kpl	2
3.41	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż	kpl	1
3.42	Kalkulacja indywidualna	Włączenie odprowadzenia skroplin do studni kanalizacyjnej . Włączenie zasyfonowane	kpl	1
4	Element	Pomieszczenia technologia kuchni. Instalacja wody gospodarczej		
4.1	KNRW 215/135/1	Zawór odcinający do baterii umywalkowej 2x3/8"	szt	4
4.2	KNRW 215/135/1	Zawór odcinający do baterii gastronomicznej 2x3/8"	szt	5
4.3	KNRW 215/135/1	Zawór odcinający do baterii prysznicowej z napełniaczem 2x3/8"	szt	2
4.4	KNRW 215/135/1	Zawór odcinający do zlewu porządkowego 2x3/8"	szt	3
4.5	KNRW 215/135/1	Zawór odcinający do urządzeń kuchennych 3/4"	szt	9
4.6	KNRW 215/135/1	Zawór czepalny z zaworem antyskażeniowym Dn`15`mm	szt	2
4.7	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.8	Kalkulacja indywidualna	Demontaz instalacji i urządzeń wody gospodarczej kuchnia. Urządzenia przkazać inwestorowi	kpl	1
5	Element	Pomieszczenia technologia kuchni. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.		
5.1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(14+15)*0,6*0,2	3,480	
		RAZEM:	3,480	m3
5.2	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11+15)*0,6*0,6	9,360	
		RAZEM:	9,360	m3
5.3	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	9,36
5.4	KNR 401/214/3	Przygotowanie masy betonowej, beton żwirowy B-15	m3	3,48
5.5	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+15	29,000	
		RAZEM:	29,000	m
5.6	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych	m3	3,48
5.7	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m3	3,48
5.8	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	56
5.9	KNR 401/333/1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	12
5.10	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	12
5.11	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	56
5.12	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu	m3	3,48
5.13	Kalkulacja indywidualna	Demontaz urządzeń i wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej kuchnia. Urządzenia przkazać inwestorowi	kpl	1
5.14	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	14
5.15	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	15
5.16	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62-14	48,000	
		RAZEM:	48,000	m
5.17	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91-15	76,000	
		RAZEM:	76,000	m
5.18	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	32
5.19	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	33
5.20	KNRW 215/216/2 (1)	Wpusty podłogowy ze stali nierdzewnej ze wstępnym łapaczem odpadów i syfonem Fi 100 mm	szt	8
5.21	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	4
5.22	KNRW 215/211/1	Podęście odpływowe z zasyfonowaniem odływ skroplin Fi 32 mm	szt	2
5.23	KNRW 215/211/1	Podęście odpływowe z zasyfonowaniem podłączenie urządzeń gastronomicznych Fi 50 mm	szt	4
5.24	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2
5.25	KNRW 215/222/3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt	4
5.26	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt	4
5.27	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.28	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż	kpl	1
6	Element	Wewnętrzna instalacja gazowa		
6.1	KNNR 4/142/1	Analogia. Punkt redukcyjno- pomiarowy. Szafka gazowa naścienna zewnętrzna metalowa malowana proszkowo kolor żółty o wymiarach 900x850x300 z wyposażeniem	kpl	1,00
6.2	KNNR 4/142/1	Analogia. Punkt odcinający. Szafka gazowa ścienna zewnętrzna metalowa malowana proszkowo na kolor żółty o wymiarach 900x500x300mm. z wyposażeniem	kpl	1,00
6.3	KNRW 215/304/11	Analogia. Bufor gazu . Rura stalowa przewodowa do mediów palnych bez szwu 168,3x4,5mm z denkiem elipsoidalnym L=2mb	kpl	1
6.4	KNRW 215/313/4	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi'32'mm	szt	1
6.5	KNRW 215/313/3	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi'25'mm	szt	2
6.6	KNRW 215/313/2	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi'20'mm	szt	1
6.7	KNRW 215/313/1	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi'15'mm	szt	3
6.8	KNRW 215/304/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'50'mm	m	14
6.9	KNRW 215/304/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'40'mm	m	8
6.10	KNRW 215/304/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'32'mm	m	3
6.11	KNRW 215/304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'20'mm	m	5
6.12	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65'mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		14+8+3+5	30,000	
		RAZEM:	30,000	m
6.13	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi' do 57'mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		14*0,16+8*0,132+3*0,104+5*0,066	3,938	
		RAZEM:	3,938	m2
6.14	KNR 712/105/4	Odłuszczenie, rurociągi		
Wyliczenie ilości robót:				
		3,94	3,940	
		RAZEM:	3,940	m2
6.15	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' do 57'mm, farba olejna	m2	3,94
6.16	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi' do 57'mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	3,94
6.17	KNR 216/619/3	Analogia. Izolacja antykorozyjna polietylenowa trójwarstwowa 3LPE dla rury stalowej zewnętrznej.	kpl	3,00
6.18	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5'm ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5'm, kategoria gruntu III		
Wyliczenie ilości robót:				
		(15+2,5)*1,1*1,2	23,100	
		RAZEM:	23,100	m3
6.19	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10'cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		17,5*0,6	10,500	
		RAZEM:	10,500	m2
6.20	KNRW 219/301/6	Rura PE 100 SDR11 Dn 63mm	m	15
6.21	KNRW 219/301/5	Rura PE 100 SDR11 Dn 50mm	m	2,5
6.22	KNRW 219/211/1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn'65 mm	m	17,5
6.23	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	18
6.24	KNR 219/216/1	Rura ochronna stalowa DN 80 + uszczelnienie gazoszczelne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
6.25	KNR 219/216/2	Rura ochronna stalowa DN 100 + uszczelnienie gazoszczelne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
6.26	KNR 215/308/4	Filtr siatkowy do gazu Dn 40'mm	szt	2
6.27	Kalkulacja indywidualna	Kształtki instalacji gazowej	kpl	1

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT
BUDYNKU OSP W GUZLINIE WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ
ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI
PO...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.28	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż	kpl	1
7	Element	Kotłownia		
7.1	KNR 215/501/1	Kocioł gazowy kondensacyjny, jednofunkcyjny wiszący o mocy 60kW z modulowanym palnikiem cylindrycznym z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz wraz z kompletną armaturą i sterowaniem	szt	2
7.2	KNRW 215/143/3	Analogia. Podgrzewacz c.w.u. o pojemności 300L , moc 34kW	kpl	1
7.3	KNR 708/201/3	Analogia. Sprzęgło hydrauliczne z odpowietrzeniem i spustem moc 120kW T1-75stC , T255stC 120/80	układ	1
7.4	KNR 707/101/1	Pompa c.w.u Q=1,5m3/h H=30kPa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
7.5	KNR 707/101/1	Pompa co. Q=1,2m3/h H=41,5kPa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
7.6	KNR 707/101/1	Pompa co. Q=1,13m3/h H=34,8kPa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
7.7	KNR 707/101/1	Pompa ct. Q=1,65m3/h H=26,9kPa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
7.8	KNR 707/101/1	Pompa ct. Q=1,72m3/h H=30kPa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
7.9	KNR 707/101/1	Pompa Q=0,15m3/h H=10kPa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
7.10	KNRW 215/510/1	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności 140L	szt	1
7.11	KNRW 215/505/1	Wymiennik ciepła płytowy o mocy 37,4kW woda/glikol etylenowy 35% temp po stronie wysokiej 75/55 , po stronie niskiej 70/50	szt	1
7.12	KNRW 215/510/1	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności 80L	szt	1
7.13	KNRW 215/510/1	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności 33L	szt	1
7.14	KNRW 215/524/1 (3)	Zawory bezpieczeństwa Fi 25 3 bar instalacja centralnego ogrzewania.	szt	1
7.15	KNRW 215/524/1 (3)	Zawory bezpieczeństwa Fi 20 3 bar instalacja ciepła technologicznego	szt	1
7.16	KNRW 215/524/1 (3)	Zawory bezpieczeństwa Fi 20 6 bar instalacja ciepłej wody użytkowej	szt	1
7.17	KNRW 215/509/2	Analogia. Stacja zmiękczenia wody o przepływie nominalnym 1,2m3/h wraz z armaturą i oprzyrządowaniem	szt	1
7.18	KNR 708/201/1	Analogia. Regulator kaskadowy kotłów i obiegów grzewczych	układ	1
7.19	KNR 708/101/1	Analogia. Czujnik temperatury zewnętrznej	układ	1
7.20	KNR 708/101/1	Analogia. Czujnik temperatury spręża	układ	1
7.21	Kalkulacja indywidualna	Instalacja detekcji gazu: centrala sterująca systemem z modulem telemetry, detektor gazu , sygnalizator optyczno-akustyczny, zawór kłapowy odcinający pełnoprzelot DN 50	kpl	1
7.22	KNR 215/509/1	Rozdzielacz co DN 80 L=0,9 w izolacji termicznej	kpl	2
7.23	KNR 215/408/2 (1)	Zawór odcinający Fi'20'mm	szt	2
7.24	KNR 215/408/3 (1)	Zawór odcinający Fi'25'mm	szt	15
7.25	KNR 215/408/4 (3)	Zawór odcinający Fi'32'mm	szt	23
7.26	KNR 215/408/5 (1)	Zawór odcinający Fi'50'mm	szt	4
7.27	KNR 215/408/3 (1)	Zawór zwrotny Fi'25'mm	szt	2
7.28	KNR 215/408/4 (3)	Zawór zwrotny Fi'32'mm	szt	5
7.29	KNR 215/408/2 (1)	Zawór spustowy Fi'20'mm	szt	5
7.30	KNR 35/216/12	Filtr siatkowy z wkładką magnetyczną Dn'32'mm	szt	4
7.31	KNR 35/216/11	Filtr samooczyszczający Dn'25'mm	szt	1
7.32	KNR 215/415/4 (1)	Zawór trójdrogowy Dn'32'mm	szt	2
7.33	KNR 215/415/4 (1)	Analogia. Zawór do napełniania instalacji z zaworem zwrotnym i, reduktorem ciśnienia i manometrem	szt	1
7.34	Kalkulacja indywidualna	Zestaw przenośny do uzupełniania glikolu	kpl	1
7.35	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi'15'mm	szt	8
7.36	KNRW 215/530/4	Manometr techniczny	szt	20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.37	KNRW 215/530/3	Termometr techniczny	szt	16
7.38	Kalkulacja indywidualna	Dupłaszczowy system odprowadzenia spalin 150/200 H=10mb	kpl	1
7.39	Kalkulacja indywidualna	Demontaż kotłów miałowych wraz z armaturą i osprzetem. Materiały z rozbiórki przekazać inwestorowi	kpl	1
8	Element	Instalacja centralnego ogrzewania		
8.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji centralnego ogrzewania. Materiały z rozbiórki przekazać inwestorowi	kpl	1
8.2	KNRW 215/418/4	Grzejniki płytowe zasilanie boczne GP11-600/400 z kompletnym osprzetem	szt	2
8.3	KNRW 215/418/4	Grzejniki płytowe zasilanie boczne GP11-600/600 z kompletnym osprzetem	szt	2
8.4	KNRW 215/418/4	Grzejniki płytowe zasilanie boczne GP11-600/800 z kompletnym osprzetem	szt	1
8.5	KNRW 215/418/4	Grzejniki płytowe zasilanie boczne GP11-600/1000 z kompletnym osprzetem	szt	1
8.6	KNRW 215/418/4	Grzejniki płytowe zasilanie boczne GP11-600/1200 z kompletnym osprzetem	szt	3
8.7	KNRW 215/418/4	Grzejniki płytowe zasilanie boczne GP11-900/600 z kompletnym osprzetem	szt	1
8.8	KNRW 215/418/4	Grzejniki płytowe zasilanie boczne GP11-900/800 z kompletnym osprzetem	szt	1
8.9	KNRW 215/418/4	Grzejniki płytowe zasilanie boczne GP11-900/1000 z kompletnym osprzetem	szt	2
8.10	KNRW 215/418/7	Grzejniki płytowe zasilanie boczne GP22-600/1000 z kompletnym osprzetem	szt	4
8.11	KNRW 215/418/7	Grzejniki płytowe zasilanie boczne GP22-600/1400 z kompletnym osprzetem	szt	4
8.12	KNRW 215/418/7	Grzejniki płytowe zasilanie boczne GP22-900/500 z kompletnym osprzetem	szt	5
8.13	KNRW 215/418/7	Grzejniki płytowe zasilanie boczne GP22-900/1200 z kompletnym osprzetem	szt	1
8.14	KNRW 215/418/4	Grzejniki płytowe zasilanie dolne GPd11-900/600 z wkładką zaworową i kompletnym osprzetem	szt	2
8.15	KNRW 215/418/4	Grzejniki płytowe zasilanie dolne GPd11-900/800 z kompletnym osprzetem	szt	1
8.16	KNRW 215/418/7	Grzejniki płytowe zasilanie dolne GPd22-600/1000 z kompletnym osprzetem	szt	4
8.17	KNRW 215/418/7	Grzejniki płytowe zasilanie dolne GPd22-900/800 z kompletnym osprzetem	szt	1
8.18	KNRW 215/418/7	Grzejniki płytowe zasilanie dolne GPd22-900/1400 z kompletnym osprzetem	szt	3
8.19	KNRW 215/418/11	Grzejniki płytowe zasilanie dolne GPd33-900/1000 z kompletnym osprzetem	szt	1
8.20	KNRW 215/418/11	Grzejniki płytowe zasilanie dolne GPd33-900/1400 z kompletnym osprzetem	szt	5
8.21	KNRW 215/418/4	Grzejniki higieniczne płytowe zasilanie boczne H 10-600/1000 z kompletnym osprzetem	szt	1
8.22	KNRW 215/418/4	Grzejniki higieniczne płytowe zasilanie boczne H 10-600/1200 z kompletnym osprzetem	szt	2
8.23	KNRW 215/418/7	Grzejniki higieniczne płytowe zasilanie boczne H 20-600/1400 z kompletnym osprzetem	szt	2
8.24	KNRW 215/424/1	Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych zasilane boczne GŻ1-4/1500 z kompletnym osprzetem	szt	3
8.25	KNR 38/103/2	Grzejniki elektryczne 2000W	szt	1
8.26	KNR 215/415/1 (1)	Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty Dn`15`mm	szt	31
8.27	KNR 215/415/1 (1)	Zawór grzejnikowy termostatyczny dynamiczny niezależny od ciśnienia Dn`10`mm	szt	1
8.28	KNR 215/415/1 (1)	Zawór grzejnikowy powrotny prosty Dn`15`mm	szt	32
8.29	KNR 215/415/1 (1)	Zestaw przyłączeniowy grzejnikowy kątowy Dn 15 do grzejników z zasilaniem dolnym	szt	17
8.30	KNR 215/415/1 (1)	Zawór termostatyczny grzejnikowy kątowy Dn`15`mm	szt	3
8.31	KNR 215/415/1 (1)	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy Dn`15`mm	szt	3
8.32	KNR 708/201/1	Analogia. Siłownik do zaworów termostatycznych o napięciu 24V	układ	45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.33	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	7
8.34	KNR 708/201/1	Analogia. Sterownik temperatury w pomieszczeniu	układ	12
8.35	KNR 215/415/1 (1)	Automatyczny zawór równowazny Dn`15`mm	szt	8
8.36	KNR 215/415/2 (1)	Automatyczny zawór równowazny Dn`20`mm	szt	2
8.37	KNR 215/415/1 (1)	Zawór współpracujący z zaworem równwoważnym Dn`15`mm	szt	8
8.38	KNR 215/415/2 (1)	Zawór współpracujący z zaworem równwoważnym Dn`20`mm	szt	2
8.39	KNR 215/403/2	Analogia. Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach zaciskowych Dz 18x1,2	m	210
8.40	KNR 215/403/2	Analogia. Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach zaciskowych Dz 22x1,5	m	136
8.41	KNR 215/403/3 (1)	Analogia. Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach zaciskowych Dz 28x1,5	m	105
8.42	KNR 215/403/3 (2)	Analogia. Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach zaciskowych Dz 35x1,5	m	35
8.43	KNR 215/403/4 (2)	Analogia. Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach zaciskowych Dz 54x1,5	m	10
8.44	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 65`mm	m	496,00
Wyliczenie ilości robót:				
		210+136+105+35+10		
		RAZEM:		
8.45	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	496
8.46	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13`mm , rurociąg Dz 18`mm	m	210
8.47	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13`mm , rurociąg Dz 22`mm	m	136
8.48	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13`mm , rurociąg Dz 28`mm	m	105
8.49	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20`mm , rurociąg Dz 35`mm	m	35
8.50	KNR 34/101/16	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 25`mm , rurociąg Dz 54`mm	m	10
8.51	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociąg z rur z wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT Dz16x2,0mm	m	35
8.52	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociąg z rur z wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT Dz20x2,0mm	m	60
8.53	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociąg z rur z wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT Dz25x2,5mm	m	65
8.54	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociąg z rur z wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT Dz32x3,0mm	m	18
8.55	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	m	178,00
Wyliczenie ilości robót:				
		65+35+60+18		
		RAZEM:		
8.56	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	178
8.57	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13`mm , rurociąg Dz 16`mm	m	35
8.58	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13`mm , rurociąg Dz 20`mm	m	60
8.59	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13`mm , rurociąg Dz 25`mm	m	65
8.60	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20`mm , rurociąg Dz 32`mm	m	18
8.61	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem odcinającym, Fi`15`mm	szt	11
8.62	KNRW 215/530/1	Higrometry i termometry do pomieszczeń magazynowych kuchni	kpl	1
9	Element	Instalacja ciepła technologicznego.		
9.1	KNRW 215/405/7	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`35x1,5mm	m	57
9.2	KNRW 215/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`28x1,0mm	m	20
9.3	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	77,000
Wyliczenie ilości robót:				
		57+20		
		RAZEM:		
9.4	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (P), rurociąg Fi 35`mm	m	57
9.5	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 28`mm	m	20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.6	KNR 216/601/1	Plaszcze z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, rurociągi, Fi do 55 mm	m2	8,483
		Wyliczenie ilości robót:		
		57*0,119+20*0,085		
		RAZEM:		
9.7	KNR 215/408/3 (1)	Zawór odcinający Fi 25 mm	szt	8
9.8	KNR 215/408/3 (1)	Zawór zwrotny Fi 25 mm	szt	2
9.9	KNR 215/415/1 (1)	Zawory trójdrogowe . Materiał (zawór trójdrogowy) w dostawie centrali	szt	2
9.10	KNR 215/415/2 (1)	Zawory równowazne statyczne, Dn 20 mm	szt	2
9.11	KNR 707/101/1	Pompa H=22kPa 0,9m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
9.12	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm z aworem odcinającym	szt	2
10	Element	Urządzenia wentylacyjne		
10.1		NW1 Centrala wentylacyjna dachowa wraz z dedykowaną automatyką, Vn / Vw = 4910 / 4910 m3/h (spręż dyspozycyjny co najmniej 400 Pa). Wymiennik krzyżowy przeciwprądowy o sprawności 85,0%. Nagrzewnica wodna o mocy 18,10 kW – glikol 35% (Tnmax = 20°C). Temperatury czynnika grzewczego zasilanie / powrót: 70/50°C. Zasilanie elektryczne 3f, 400V, 50Hz – 4,4 kW. Wymiary centrali 3150x1400x1470mm, masa 559kg.	szt.	1,00
10.2		NW2 Centrala wentylacyjna dachowa wraz z dedykowaną automatyką, Vn / Vw = 5990 / 6300 m3/h (spręż dyspozycyjny co najmniej 400 Pa). Wymiennik krzyżowy przeciwprądowy o sprawności 89,0%. Nagrzewnica wodna o mocy 18,90 kW – glikol 35% (Tnmax = 20°C). Temperatury czynnika grzewczego zasilanie / powrót: 70/50°C. Chłodnica freonowa R410A jedno-sekcyjna o mocy 42,5 kW (Tnmin = 16°C). Zasilanie elektryczne 3f, 400V, 50Hz – 7,0 kW. Wymiary centrali 5150x980x2070mm, masa 908kg.	szt.	1,00
10.3		Okap 1 wyciągowo – nawiewny (z wiązką wychwytującą) o wymiarach 3500x1200x540 mm (wyciąg 2 króćcami DN400 – 4200 m3/h, nawiew 4 króćcami DN250 – 2200 m3/h) z filtrami cyklonowymi cylindrycznymi o sprawności 95%. Wbudowane 4 nawiewniki laminarne o szerokości 500 mm, wysokość 540 mm. Opór stały na poziomie max. 85 Pa. Wykonanie stal nierdzewna AISI 304. Masa 180 kg.	szt.	1,00
10.4		Okap 2 wyciągowo – nawiewny (z wiązką wychwytującą) o wymiarach 2000x1200x540 mm (wyciąg 1 króćcem DN315 – 1250 m3/h, nawiew 2 króćcami DN250 – 1100 m3/h) z filtrami cyklonowymi cylindrycznymi o sprawności 95%. Wbudowane 4 nawiewniki laminarne o szerokości 500 mm, wysokość 540 mm. Opór stały na poziomie max. 85 Pa. Wykonanie stal nierdzewna AISI 304. Masa 95 kg.	szt.	1,00
10.5		Okap 3 kondensacyjny wyciągowo – nawiewny o wymiarach 2000x1100x540 mm (wyciąg 2 króćcami DN250 – 850 m3/h, nawiew 2 króćcami DN250 – 750 m3/h) z systemem ukośnych przegród filtrujących. Opór stały na poziomie max. 50 Pa. Wykonanie stal nierdzewna AISI 304. Masa 100 kg.	szt.	1,00
10.6		Odsysacz spalin DN150 (długość przewodu elastycznego do 7,5m) na rurę wydechową wraz z balanserem sprężynowym, wózkiem jezdny i ssawą na stalowym kanale samouszczelniającym L=5,0m; Vw=1350m3/h	szt.	1,00
10.7	KNRW 217/202/5	Montaż centrali wentylacyjnej	szt.	2,00
10.8	KNR 708/301/2	Okablowanie centrali wentylacyjnej	ukl.	2,00
10.9	KNR 220/404/1	Rozruch centrali wentylacyjnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,00
10.10	KNRW 217/141/6	Montaż okapu wentylacyjnego prostokątnego - obiekty modernizowane R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,00
10.11	KNRW 217/141/6	Montaż odsysacza spalin - obiekty modernizowane R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
10.12	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy DN200 promieniowy z wyrzutem bocznym i tłumikiem (V=1350m3/h, dp=2150Pa), zasilanie: 380~415/3/50; pobór mocy 2,2kW R = 0,955*1.1 = 1,051 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
10.13	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy DN200 (V=420m3/h, dp=50Pa) z płynną regulacją obrotów (230V, pobór mocy: N=0,09kW) R = 0,955*1.1 = 1,051 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
10.14	KNR 217/205/1	Wentylator kanałowy o średnicy przyłączeniowej 200mm, ze złączami przeciwdrganiowymi i regulatorem prędkości obrotowej 1f, 230V, 50Hz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
10.15	KNR 217/205/1	Wentylator kanałowy o średnicy przyłączeniowej 160mm, ze złączami przeciwdrganiowymi i regulatorem prędkości obrotowej 1f, 230V, 50Hz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,00
10.16	KNR 217/205/1	Wentylator kanałowy o średnicy przyłączeniowej 100mm, ze złączami przeciwdrganiowymi i regulatorem prędkości obrotowej 1f, 230V, 50Hz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.17	KNR 217/205/1	Wentylator wywiewny typu łazienkowego o średnicy 120mm z czujnikiem wilgotności, klapą zwrotną, regulowanym opóźnieniem czasowym, montowany na wlocie kanału grawitacyjnego 1f, 230V, 50Hz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00
10.18	KNR 220/403/1	Rozruch wentylatorów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	15,00
11	Element	Instalacja wentylacji mechanicznej - blacha ocynkowana		
11.1	KNRW 217/146/5	Czerpnia kanałowa 1000x800 z zabezpieczeniem przeciw opadom atmosferycznym oraz siatką przeciw owadom	szt.	1,00
11.2	KNRW 217/146/4	Czerpnia kanałowa 800x800 z zabezpieczeniem przeciw opadom atmosferycznym oraz siatką przeciw owadom	szt.	1,00
11.3	KNRW 217/146/1	Czerpnia ścienna 250x200 z zabezpieczeniem przeciw opadom atmosferycznym oraz siatką przeciw owadom	szt.	1,00
11.4	KNR 217/143/3	Wyrzutnia dachowa pionowa WDPE 600x600 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
11.5	KNRW 217/145/1	Wyrzutnia dachowa typ C o śr. 160 mm	szt.	1,00
11.6	KNRW 217/149/1	Podstawa dachowa B/II-160/1000	szt.	1,00
11.7	KNRW 217/149/2	Podstawa dachowa B/II-200/1000	szt.	1,00
11.8	KNRW 217/148/1	Podstawa dachowa B/II-250x250/1000	szt.	2,00
11.9	KNRW 217/149/1	Cokół dachowy pod podstawę dachową DN160 (nachylenie dachu 19,65°)	szt.	1,00
11.10	KNRW 217/149/2	Cokół dachowy pod podstawę dachową DN200 (nachylenie dachu 19,65°)	szt.	1,00
11.11	KNRW 217/148/1	Cokół dachowy pod podstawę dachową 250x250 (nachylenie dachu 2,56°)	szt.	2,00
11.12	KNRW 217/154/5	Tłumik akustyczny 800x800/1500 mm	szt.	2,00
11.13	KNRW 217/154/4	Tłumik akustyczny 500x600/1500 mm	szt.	2,00
11.14	KNRW 217/154/4	Tłumik akustyczny 630x400/1500 mm	szt.	1,00
11.15	KNRW 217/154/4	Kolano tłumiące 600x600 mm	szt.	1,00
11.16	KNRW 217/140/1	Zawór wentylacyjny wywiewny DN160 z pierścieniem montażowym	szt.	1,00
11.17	KNRW 217/140/1	Zawór wentylacyjny wywiewny DN125 z pierścieniem montażowym	szt.	1,00
11.18	KNRW 217/140/1	Zawór wentylacyjny wywiewny DN100 z pierścieniem montażowym	szt.	12,00
11.19	KNRW 217/140/1	Zawór wentylacyjny nawiewny DN100 z pierścieniem montażowym	szt.	1,00
11.20	KNRW 217/154/4	Kłapa przeciwpożarowa 630x400 (samoczynna z wyzwalaczem topikowym i sprężyną powrotną) R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
11.21	KNRW 217/154/1	Kłapa przeciwpożarowa 250x250 (samoczynna z wyzwalaczem topikowym i sprężyną powrotną)	szt.	2,00
11.22	KNRW 217/131/2	Kłapa przeciwpożarowa DN160 (samoczynna z wyzwalaczem topikowym i sprężyną powrotną)	szt.	1,00
11.23	KNRW 217/131/2	Kłapa przeciwpożarowa DN125 (samoczynna z wyzwalaczem topikowym i sprężyną powrotną)	szt.	1,00
11.24	KNRW 217/131/3	Przepustnica regulacyjna jednopłaszczyznowa DN315	szt.	2,00
11.25	KNRW 217/131/3	Przepustnica regulacyjna jednopłaszczyznowa DN250	szt.	8,00
11.26	KNRW 217/131/2	Przepustnica regulacyjna jednopłaszczyznowa DN160	szt.	1,00
11.27	KNRW 217/131/2	Przepustnica regulacyjna jednopłaszczyznowa DN125	szt.	1,00
11.28	KNRW 217/131/1	Przepustnica regulacyjna jednopłaszczyznowa DN100	szt.	13,00
11.29	KNRW 217/134/2	Przepustnica wielopłaszczyznowa 630x315 R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
11.30	KNRW 217/134/1	Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x250 R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,00
11.31	KNRW 217/134/1	Przepustnica wielopłaszczyznowa 160x100 R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.32	KNRW 217/134/1	Przepustnica wielopłaszczyznowa 100x100 R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
11.33	KNRW 217/131/2	Filtr kanałowy do przewodów o śr. 200 mm	szt.	1,00
11.34	KNRW 217/131/2	Nagrzewnica elektryczna kanałowa DN200 z wbudowanym regulatorem i podwójnym układem zabezpieczenia przed przegrzaniem (3x400V, moc znamionowa: N=6,0kW)	szt.	1,00
11.35	KNRW 217/138/5	Kratka wentylacyjna 800x400 z przepustnicą regulacyjną	szt.	2,00
11.36	KNRW 217/138/4	Kratka wentylacyjna 500x250 z przepustnicą regulacyjną	szt.	10,00
11.37	KNRW 217/138/2	Kratka wentylacyjna 425x125 z przepustnicą regulacyjną (do kanałów typu spiro) R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
11.38	KNRW 217/138/2	Kratka wentylacyjna 250x200 z przepustnicą regulacyjną R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00
11.39	KNRW 217/138/1	Kratka wentylacyjna 200x160 z przepustnicą regulacyjną R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
11.40	KNRW 217/138/1	Kratka wentylacyjna 250x125 z przepustnicą regulacyjną R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7,00
11.41	KNRW 217/138/1	Kratka wentylacyjna 160x125 z przepustnicą regulacyjną R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
11.42	KNRW 217/138/1	Kratka wentylacyjna 160x100 z przepustnicą regulacyjną R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,00
11.43	KNRW 217/138/1	Kratka wentylacyjna 100x100 z przepustnicą regulacyjną R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
11.44	KNRW 217/102/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2	32,99
11.45	KNRW 217/102/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	6,42
11.46	KNRW 217/102/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	26,53
11.47	KNRW 217/102/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	275,68
11.48	KNRW 217/118/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.315 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,59
11.49	KNRW 217/118/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.250 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	10,82
11.50	KNRW 217/118/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.200 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	13,16
11.51	KNRW 217/118/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.160 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	18,83
11.52	KNRW 217/118/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.125 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,42
11.53	KNRW 217/118/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.100 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	6,92
11.54	KNRW 216/312/1	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o gr. 40 mm na płaszczy z folii aluminiowej R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	267,98
11.55	KNRW 216/312/1	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o gr. 80 mm na płaszczy z folii aluminiowej R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	107,80
11.56	KNR 216/603/5	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grub. 0.5 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	118,58
11.57		Pomiary i regulacja	pomiar	82,00
12	Element	Instalacja wentylacji mechanicznej - blacha kwasoodporna		
12.1	KNR 217/143/5	Wyrzutnia dachowa pionowa WDPE 800x600 KO R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
12.2	KNRW 217/154/5	Tłumik akustyczny KO 800x400/1500 mm	szt.	1,00
12.3	KNRW 217/154/5	Tłumik akustyczny KO 800x400/1500 mm	szt.	1,00
12.4	KNRW 217/154/4	Kłapa przeciwpożarowa KO 800x400 (samoczynna z wyzwalaczem topikowym i sprężyną powrotną) R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.5	KNRW 217/134/2	Przepustnica wielopłaszczyznowa KO 800x400 R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
12.6	KNRW 217/131/5	Przepustnica regulacyjna KO jednopłaszczyznowa DN400	szt.	2,00
12.7	KNRW 217/131/3	Przepustnica regulacyjna KO jednopłaszczyznowa DN315	szt.	1,00
12.8	KNRW 217/131/3	Przepustnica regulacyjna KO jednopłaszczyznowa DN250	szt.	1,00
12.9	KNRW 217/102/5	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,64
12.10	KNRW 217/102/6	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	78,00
12.11	KNRW 217/118/5	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ B/II o śr.400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	8,21
12.12	KNRW 217/118/5	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ B/II o śr.315 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,11
12.13	KNRW 217/118/4	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ B/II o śr. 250 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,58
13	Element	Klimatyzacja		
13.1	KNR 724/153/5	Agregat klimatyzacji VRF o mocy Qch=67,0kW, Qg=67,0kW zasilanie 380~415/3/50, pobór mocy N=21,6kW; waga=407,0kg poziom hałasu (max.)=67,0dB(A) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
13.2	KNR 724/153/4	Agregat klimatyzacji VRF o mocy Qch=45,0kW, Qg=45,0kW zasilanie 380~415/3/50, pobór mocy N=13,6kW; waga=280,0kg poziom hałasu (max.)=62,0dB(A); wraz z modulem wymiennika do centrali wentylacyjnej NW2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
13.3	KNR 724/127/1	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji podsufitowa VRF o mocy Qch=14,0kW, Qg=15,0kW zasilanie 220~240/1/50; waga=48,0kg; poziom hałasu (max.)=44dB(A) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00
13.4	KNR 724/127/1	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji ścienna VRF o mocy Qch=7,1kW, Qg=8,0kW zasilanie 220~240/1/50; waga=44,0kg; poziom hałasu (max.)=44dB(A) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
13.5	KNR 724/153/2	Agregat zewnętrzny split o mocy Qch=7,0kW, Qg=7,3kW zasilanie 220~240/1/50 od jednostki zewnętrznej waga=44,0kg; poziom hałasu (max.)=60,5dB(A) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
13.6	KNR 724/153/2	Agregat zewnętrzny split o mocy Qch=5,3kW, Qg=5,6kW zasilanie 220~240/1/50 od jednostki zewnętrznej waga=33,5kg; poziom hałasu (max.)=56,0dB(A) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
13.7	KNR 724/127/1	Jednostka ścienna split o mocy Qch=7,0kW, Qg=7,3kW zasilanie 220~240/1/50 od jednostki zewnętrznej waga=14,2kg; poziom hałasu (max.)=46,0dB(A) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
13.8	KNR 724/127/1	Jednostka ścienna split o mocy Qch=5,3kW, Qg=5,6kW zasilanie 220~240/1/50 od jednostki zewnętrznej waga=11,3kg; poziom hałasu (max.)=43,5dB(A) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
13.9	KNR 707/101/1	Pompka skroplin 12 l/s	kpl.	10,00
13.10	KNR 707/101/1	Syfon z blokadą antyzapachową	kpl.	6,00
13.11	S-215 215/600/2	Instalacja skroplin - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	44,00
13.12	S-215 215/600/1	Instalacja skroplin - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,00
13.13	S-215 215/600/1	Instalacja skroplin - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28,00
13.14	KNR 34/104/7	Izolacja rurociągów śr. 28,60 mm otuliną kauczukową o gr. 19 mm	m	9,00
13.15	KNR 34/104/7	Izolacja rurociągów śr. 25,40 mm otuliną kauczukową o gr. 19 mm	m	3,00
13.16	KNRW 215/114/6	Rurociągi miedziane bez izolacji o śr. zewnętrznej 28,60 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,00
13.17	KNRW 215/114/6	Rurociągi miedziane bez izolacji o śr. zewnętrznej 25,40 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,00
13.18	KNRW 215/114/5	Rurociągi miedziane izolowane o śr. zewnętrznej 22,22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.19	KNRW 215/114/4	Rurociągi miedziane izolowane o śr. zewnętrznej 19,10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,00
13.20	KNRW 215/114/3	Rurociągi miedziane izolowane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45,00
13.21	KNRW 215/114/2	Rurociągi miedziane izolowane o śr. zewnętrznej 12,70 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21,00
13.22	KNRW 215/114/1	Rurociągi miedziane izolowane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	83,00
13.23	KNRW 215/114/1	Rurociągi miedziane izolowane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,00
13.24	KNR 508/226/4	Montaż listew ściennych 140x90 mm z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych	m	90,000
13.25	KNR 508/226/4	Montaż listew ściennych 90x65 mm z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych	m	80,000
13.26	KNR 724/514/11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,00
13.27	KNR 724/514/6	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,00
13.28	KNR 724/514/5	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,00
13.29	KNR 724/515/11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,00
13.30	KNR 724/515/6	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,00
13.31	KNR 724/515/5	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,00
13.32	KNR 724/516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,00
13.33	KNR 724/516/6	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,00
13.34	KNR 724/516/5	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,00
13.35	KNR 35/220/1	Analogia. Rozdzielacz ststemowy VRF- wielkości 01	kpl	1
13.36	KNR 35/220/1	Analogia. Rozdzielacz ststemowy VRF- wielkości 02	kpl	2
13.37	KNR 35/220/1	Analogia. Rozdzielacz ststemowy VRF- wielkości 03	kpl	2

Przedmiar robót

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU OSP W GUŻLINIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY UTWORZENIA KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYŃ WIEJSKICH W GUŻLINIE

Budowa: **UTWORZENIE KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYŃ WIEJSKICH W GUŻLINIE**

Obiekt lub rodzaj robót: **PRZYŁACZA WOD-KAN**

Lokalizacja: **GUŻLIN 72, GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI EWIDENCJA DZIAŁEK 041804_5.0008.108/3**

Kod CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

Inwestor: **GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI
PLAC WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1
87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI**



Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

W ZAKRES OPRACOWANIA WCHODZĄ

Przyłącze wodociągowe,

Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem do szczelnego bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe.

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.

Przebudowywany budynek OSP zasilany będzie w wodę projektowanym przyłączem Dz63 PE SDR17, włączonym do istniejącej sieci wodociągowej woA110 mm zlokalizowanej przy pasie drogowym drogi wojewódzkiej DW265. Pomiar wody zlokalizowany będzie w pomieszczeniu kotłowni na poziomie piwnicy. Instalacja zabezpieczona zostanie zaworem zwrotnym antyskażeniowym.

KANALIZACJA SANITARNA.

Ścieki sanitarne odprowadzane będą z budynku kanałami Dz160/200 mm do zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej, a następnie do zbiornika bezodpływowego na terenie Inwestora.

Zaprojektowano żelbetowy bezodpływowy szczelny zbiornik na nieczystości ciekłe o pojemności do 10m³.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany/techniczny, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Materiały z rozbiórek, należy wywieźć na wysypisko posiadające koncesję na składowanie odpadów. Do celów kosztorysowania przyjęto odległość 7km. Wszystkie użyte w niniejszym kosztorysie nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają Wykonawcę.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulacje wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 stycznia 2004r w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U.2004 nr 18 poz.172)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U.z2021 poz. 2454)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego , obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U .2021 poz.2458).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- Katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
- Przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów.
- Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

Zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa SEKOCENBUD na dzień sporządzenia kosztorysu , uzupełnione o wartości rynku lokalnego.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU OSP W GUŻLINIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY UTWORZENIA KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYŃ WIEJSKICH W GUŻLINIE	
1	KANALIZACJA SANITRANA	
2	PRZYŁĄCZE WODY	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU OSP W GUŻLINIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY UTWORZENIA KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYŃ WIEJSKICH W GUŻLINIE netto	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU OSP W GUZLINIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY UTWORZENIA KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYŃ WIEJSKICH W GUZLINIE		
1	Element	KANALIZACJA SANITRANA		
1.1	Kalkulacja własna	Wytyczenie i inwentaryzacja kanalizacji sanitarnej	kpl	1
1.2	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(43+14)*1,5*1,2*0,4	41,040	
		RAZEM:	41,040	m3
1.3	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(43+14)*1,5*1,2*0,6	61,560	
		RAZEM:	61,560	m3
1.4	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(43+14)*0,6	34,200	
		RAZEM:	34,200	m2
1.5	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, Dz' 200' mm lite SN8	m	43
1.6	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, Dz' 160' mm lite SN8	m	14
1.7	KNRW 218/513/8	Podstawa studni betonowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*0,6	3,600	
		RAZEM:	3,600	m3
1.8	KNRW 218/513/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, głębokość 1,30' m z betonu C40/50, właz żeliwny klasy C250+ płyta pokrywowa	szt	1
1.9	KNRW 218/513/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, głębokość 1,38' m z betonu C40/50, właz żeliwny klasy C250+ płyta pokrywowa	szt	1
1.10	KNRW 218/513/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, głębokość 1,43' m z betonu C40/50, właz żeliwny klasy C250+ płyta pokrywowa	szt	1
1.11	KNRW 218/513/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, głębokość 1,34' m z betonu C40/50, właz żeliwny klasy C250+ płyta pokrywowa	szt	1
1.12	KNRW 218/513/1 (1)	Analogia. Osadnik piasku studnia betonowa Fi 1000 H=2,31 z betonu C40/50 z pierścieniem odciążającym + pokrywa +właz FI 600 klasy D400	szt	1
1.13	KNRW 218/513/5 (1)	Analogia. Zbiornik bezodpływowy żelbetowy V=10m3	szt	1
1.14	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm nadsypka	m2	34,2
1.15	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m	m3	61,56
1.16	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii IV, spycharka 55' kW (75' KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		41,04-(43*0,1*0,1*3,14+14*0,08*0,08*3,14+3,68+10+34,2*0,1+34,2*0,30)	12,048	
		RAZEM:	12,048	m3
1.17	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		61,56+12,05	73,610	
		RAZEM:	73,610	m3
1.18	KNR 201/212/2 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii IV, spycharka 55' kW		
	Wyliczenie ilości robót:			
		41,04-12,05	28,990	
		RAZEM:	28,990	m3

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT
BUDYNKU OSP W GUZLINIE WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ
ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI
PO...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.19	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,99	28,990	
		RAZEM:	28,990	m3
1.20	Kalkulacja indywidualna	Opłata na wysypisku za przyjęcie nadmiaru ziemi z wykopów	m3	28,99
1.21	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(43+14)*2,5	142,500	
		RAZEM:	142,500	m2
1.22	KNRW 218/421/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej. Trójnik do kanalizacji zewnętrznej Dz200/160 - 45st PP Lite SN8	szt	1
1.23	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej. Kolano do kanalizacji zewnętrznej Dz 160 45st PP Lite SN8	szt	2
1.24	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopów. Przyjęto 70r-g. Faktyczna ilość r-g powinna być odnotowana w dzienniku budowy i zatwierdzone przez inspektora nadzoru	r-g	70
2	Element	PRZYŁĄCZE WODY		
2.1	Kalkulacja własna	Wytyczenie i inwentaryzacja przyłącza wody	kpl	1
2.2	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41*1,5*1,2*0,4	29,520	
		RAZEM:	29,520	m3
2.3	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41*1,5*1,2*0,6	44,280	
		RAZEM:	44,280	m3
2.4	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41*0,6	24,600	
		RAZEM:	24,600	m2
2.5	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Fi 63 mm PE 100 SDR17 (PN10) z atestem PZH	m	41
2.6	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m2	24,6
2.7	KNR 219/134/1	Oznakowanie trasy wodociągu na murze R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
2.8	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	48,5
2.9	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	44,28
2.10	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	29,52
2.11	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41*2,5	102,500	
		RAZEM:	102,500	m2
2.12	KNRW 218/705/1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41/200	0,205	
		RAZEM:	0,205	próba
2.13	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt	0,21
2.14	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt	0,21
2.15	KNRW 218/802/1 (1)	Nawiertka do rur PE/PVC Fi 100/DN2" (PN10)	szt	1
2.16	KNRW 218/122/3	Kształtka przejściowa gwintowana sta/PE 2"/63mm	szt	1,00
2.17	KNRW 219/303/6 (1)	Kolano elektrooporowe DZ63 90 st PE 100 SDR17 (PN10)	złącze	2
2.18	KNRW 219/303/6 (1)	Kolano elektrooporowe DZ63 45 st PE 100 SDR17 (PN10)	złącze	2
2.19	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi 80 mm wymiana Do R wsp 1,5 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.20	KNR 231/502/5	Płyty obrzeża skrzynki ulicznej do zasuw 440x440x80 mm	szt	1
2.21	KNR 231/502/5	Płyty obrzeża skrzynki ulicznej do hydrantu 640x640x80 mm	szt	1
2.22	Kalkulacja indywidualna	Ocieplenie łupkami dwudzielnymi z pianki PUR w izolacji z taśmy PE	mb	4

Wykaz wyposażenia OSP GRUŻLIN

Przedmiar robót

Data: Luty 2023r.

Poz.	Nazwa urządzenia	Ilość	Wymiar [mm]	napięcie elektryczne [V]	moc [kW]	Suma mocy el. [kW]	moc gazowa [kW]	Suma mocy gaz. [kW]	Woda zimna i ciepła	Ścieki	Cena jednostkowa netto	Wartość netto
1. MAGAZYN PRODUKTÓW SPOŻYWCZYCH												
1.1	Regał 4 półkowy aluminium z wyjmowanymi wkładami z tworzywa	1	2700x500x1750								0,00	0,00
1.2	Szafa chłodnicza nierdzewna 1400 litrów	1	1440x821x2045	230	0,41	0,41					0,00	0,00
1.3	Szafa mroźnicza nierdzewna	1	720x821x2045	230	0,47	0,47					0,00	0,00
2. POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE												
2.1	Zlewozmywak porządkowy z baterią	1	500x700x850						2x3/8"	fi50	0,00	0,00
2.2	Regał 4 półkowy aluminium z wyjmowanymi wkładami z tworzywa	1	1170x400x1750								0,00	0,00
3. PRZYGOTOWALNIA BRUDNA (WARZYWA, OWOCE, JAJA)												
3.1	umywalka z wyłącznikiem kolanowym	1	400x400x235						2x3/8"	fi50	0,00	0,00
3.2	Stół ze zlewem i półką i miejscem na chodizarkę podblatową	1	1200x600x900						2x3/8"	fi50	0,00	0,00
3.2.1	Bateria gastronomiczna	1									0,00	0,00
3.3	Szafa chłodnicza o poj. 160 lit. Wymuszone chłodzenie +2/+10 °C, R600a, klasa klimatyczna 4 (30 °C/ 55% wilgotność). Cyfrowy ekran sterowania, pełne drzwi z zamkiem, oświetlenie komory. Wykończenie drzwi i blat AISI 430, malowana szara obudowa, białe tworzywo w środku.	1	600x637x850	230	0,11	0,11					0,00	0,00
3.4	Naświetlacz do jaj	1	400x400x150	230	0,1	0,1					0,00	0,00
3.5	Szafa chłodnicza nierdzewna 700 litrów	1	720x821x2045	230	0,228	0,228					0,00	0,00
3.6	Lampa owadobójcza lepna	1	532x140x320	230	0,01	0,01					0,00	0,00
3.7	Stół z półką i szufladami , ścięty blat w narożniku 200x200mm	1	2600x600x900								0,00	0,00
3.8	Szatkwonica do warzyw, podajnik z dużym otworem załadowniczym 215 cm2, zmienna prędkość 140 - 750 obr./min., moc 500 W, silnik jedno-fazowy	1	252x500x515	230	0,5	0,5					0,00	0,00
3.8.1	Zestaw 6 tarcz do szatkownicy	1									0,00	0,00
3.9	Półka wisząca 1 poziomowa	1	1500x300x150								0,00	0,00
3.10	Stół ze zlewem 2 komorowym i półką	1	1750x700x850						2x3/8"	fi50	0,00	0,00
3.10.1	Bateria gastronomiczna	1									0,00	0,00

3.11	Wózek basen jezdny z pojemnikami perforowanymi	1	700x580x850								0,00	0,00
3.12	Obieraczka do warzyw z osadnikiem wydajność 250-300kg/h	1	690x560x870	400	0,55	0,55			3/4"	Kratka	0,00	0,00
3.13	Regał jezdny na pojemniki GN 1/1 - 13 szt.	1	370x555x1800								0,00	0,00

4. KUCHNIA												
4.1	umywalka z wyłącznikiem kolanowym	1	400x400x235						2x3/8"	fi50	0,00	0,00
4.2	Basen do mycia h-300mm	1	1000x600x850						2x3/8"	fi50	0,00	0,00
4.2.1	Bateria prysznicowa z napełniaczem	1									0,00	0,00
4.3	Regał 4 półkowy aluminium z wyjmowanymi wkładami z tworzywa	1	1170x600x1750								0,00	0,00
4.4	Mikser planetarny, pojemność misy roboczej 10 litrów. Zmienna prędkości pracy elektrycznym falownikiem, przyrząd detekcje ustawienia misy, przezroczysta osłona bezpieczeństwa	1	454x606x700	230	0,75	0,75					0,00	0,00
4.4.1	Podstawa pod mikser	1	500x700x400								0,00	0,00
4.5	Piec konwekcyjno-parowy z sondą rdzeniową, Pojemność 6 GN 1/1 elektryczny automatyczne progamy mycia	1	867x775x	400	11,1	11,1			3/4"	fi50	0,00	0,00
4.6	Piec konwekcyjno-parowy z sondą rdzeniową, Pojemność 10 GN 1/1 elektryczny automatyczne progamy mycia	1	867x775x1058	400	19	19			3/4"	fi50	0,00	0,00
4.6.2	Łącznik do piecy konwekcyjno-parowych	1									0,00	0,00
4.7	Tabotet gazowy zabudowany	1	590x650x410				9	9			0,00	0,00
4.7.1	Bateria ścienna - napełniacz	1							2x3/8"		0,00	0,00
4.8	Okap nawiewno wyciągowy z filtrami tłuszczowymi i oświetleniem zgodny z kartą doboru	1	2000x1200x540	230	0,02	0,02					0,00	0,00
4.9	Stanowisko robocze	2	400x900x250								0,00	0,00
4.9.1	Podstawa szafkowa otwarta	2	400x900x600								0,00	0,00
4.9.2	Bateria na lini termicznej - dedykowana	1							WZ 3/8"		0,00	0,00
4.10	Trzon gazowy nadstawkowy, 6 palników (2x 10 kW gaz, 4 x 6 kW gaz)	1	1200x900x250				44	44			0,00	0,00
4.10.1	Podstawa szafkowa otwarta	1	1200x785x600								0,00	0,00
4.11	Elektryczna patelnia przechylna, pojemność 80 litrów, specjalna wanna DUOMAT,manualne przechylanie	1	800x900x850	400	13	13			3/4"	Kratka	0,00	0,00
4.12	Kocioł gazowy, pojemność 150 litrów, podgrzewanie pośrednie, automatyczne dopelnianie wody w płaszczu	1	800x900x850	230	0,1	0,1	24	24	3/4"	Kratka	0,00	0,00
4.13	Odwodnienie liniowe nierdzewne z koszykiem osadczym	1	1200x300								0,00	0,00
4.14	Okap nawiewno wyciągowy z filtrami tłuszczowymi i oświetleniem zgodny z kartą doboru	1	3500x1200x540	230	0,02	0,02					0,00	0,00
4.15	Regał jezdny na pojemniki GN 1/1 - 13 szt.	2	370x555x1800								0,00	0,00
4.16	Stół ze zlewem 1 komorowym i półką	1	600x700x850						2x3/8"	fi50	0,00	0,00
4.16.1	Bateria gastronomiczna	1									0,00	0,00
4.17	Stół chłodniczy z 4 szufladami	1	1325x700x850	230	0,3	0,3					0,00	0,00
4.18	Krajalnica żywności profesjonalna + ser, średnica noża 250mm	1	590x430x400	230	0,13	0,13					0,00	0,00
4.19	Stół szafkowy z 4 szufladami	1	800x700x850								0,00	0,00
4.20	Półka wisząca 2 poziomowa	1	1500x300x600								0,00	0,00

4.21	Kuter z nierdzewnym pojemnikiem o pojemności 4,5 litra. Zmienna prędkość 300- 3700 obr./min. Zestaw noży delikatnie karbowany do emulgowania. Załadunek kutra do 2 kg na cykl.	1	256x415x482	230	1	1					0,00	0,00
4.22	Stół ze zlewem 1 komorowym i półką	1	600x700x850						2x3/8"	fi50	0,00	0,00
4.22.1	Bateria gastronomiczna	1									0,00	0,00
4.23	Stół chłodniczy z 4 szufladami	1	1325x700x850	230	0,3	0,3					0,00	0,00
4.24	Stół z szafką z drzwiami suwanymi i 3 szufladami	1	1500x700x850								0,00	0,00
4.25	Szafka wisząca z drzwiami otwieranymi	1	1000x400x600								0,00	0,00
4.26	Stół z szafką otwartą	1	800x700x850								0,00	0,00
4.25	Nadstawka 2 poziomowa,	1	800x300x700								0,00	0,00
4.26	Stół z szafą grzewczą z drzwiami suwanymi	1	1700x700x850	230	2,8	2,8					0,00	0,00
4.27	Nadstawka 2 poziomowa, dolna półka grzewcza	1	2500x300x700	230	1,2	1,2					0,00	0,00
4.28	Lampa owadobójcza lepna	1	532x140x320	230	0,1	0,1					0,00	0,00
5. ZMYWALNIA NACZYŃ												
5.1	umywalka z wyłącznikiem kolanowym	1	400x400x235						2x3/8"	fi50	0,00	0,00
5.2	Stół załadowczy do zmywarki ze zlewem 1 komorowym,	1	1600x760x900						2x3/8"	fi50	0,00	0,00
5.2.1	Bateria prysznicowa z napelniaczem	1									0,00	0,00
5.2.2	Scraper - ściągacz odpadów	1									0,00	0,00
5.2.3	Pojemnik na odpady na kółkach z pokrywą uchylną, wykonanie - tworzywo	1	455x610								0,00	0,00
5.3	Zmywarka kapturowa z bojlerem atmosferycznym i pompą płukania, dwusćiankowy kaptur z ręcznym podnoszeniem, System odzysku pary i ciepła, filtracja CLEAR BLUE, system odkamieniania ZERO LIME, pompa spustowa, dozownik detergentu i nabyliczaczka, 3 cykle mycia (45, 84, 150), wysokość załadunku 440 mm.	1	752x755x2273	400	9,9	9,9			3/4"	fi50	0,00	0,00
5.4	Okap kondensacyjny wyciągowo- nawiewny zgodny z kartą doboru	1	1500x1000x540	230	0,02	0,02					0,00	0,00
5.4.1	Zmiękcacz wody sterownik automatyczny objętościowy, inteligentny ,	1		230	0,1	0,1					0,00	0,00
5.5	Zmywarka podblatowa do szkła z bojlerem atmosferycznym i pompą płukania, dwusćiankowa, pompa spustowa, dozownik detergentu i nabyliczaczka, 3 cykle mycia (90, 113, 173), wysokość załadunku 335 mm.	1	600x615x820	400	6,85	6,85			3/4"	fi50	0,00	0,00
5.5.1	System odwróconej osmozy do zmywarki do szkła	1		230	0,1	0,1					0,00	0,00
5.6	Stół wyladowczy do zmywarki	1	1200x760x900								0,00	0,00
5.7	Szafa przelotowa z drzwiami suwanymi dwumodułowa	2	1200x700x1800								0,00	0,00
5.8	Lampa owadobójcza lepna	1	532x140x320	230	0,01	0,01					0,00	0,00
6. ROZDZIELNIA KELNERSKA												
6.1	umywalka z wyłącznikiem kolanowym	1	400x400x235						2x3/8"	fi50	0,00	0,00
6.2	Stół z szafką z drzwiami suwanymi i 2 szufladami i blatem przestającym nad kostkarkę	1	2000x700x850								0,00	0,00

6.3	Zaparzacz do kawy, herbaty, 2 termosy 10 litrowe + wurnik	1	989x570x799	400	5,26	5,26			3/4"		0,00	0,00
6.4	Kostkarka do lodu o wydajności 85kg na dobe, zbiornik 20kg, lód typu DICE, chłodzenie powietrzem.	1	600x610x770	230	0,5	0,5			3/4"	fi50	0,00	0,00
6.5	Szafka wisząca z drzwiami suwanymi	1	1500x300x600								0,00	0,00
6.6	Stół ze zlewem 1 komorowym i półką	1	600x700x850						2x3/8"	fi50	0,00	0,00
6.6.1	Bateria gastronomiczna	1									0,00	0,00
6.7	Szafa magazynowa z drzwiami otwieranymi	1	1200x600x2000								0,00	0,00

7. BAR												
7.1	Podstawa chłodnicza barowa z szerokimi szufladami przeszkłonymi z oświetleniem LED, miejsce na komorę zlewową	1	1550x590x849	230	0,35	0,35			2x3/8"	fi50	0,00	0,00
7.2	Kasa - POS	1		230	0,01	0,01						
7.3	Stanowisko barmańskie z półką na alkohole	1									0,00	0,00
7.4	Nalewak do piwa wraz z osprzętem podblatowym	1		230	0,3	0,3				fi50		
7.5	Podstawa szafkaowa z miejscem na osprzęt do piwa	1	1600X590X849								0,00	0,00
7.6	Mikser barmański	1		230	0,3	0,3					0,00	0,00
7.7	Blender barmański z pokrywą wyciszającą	1		230	1	1					0,00	0,00
7.8	Podstawa szafkaowa otwarta	1	900x510x849								0,00	0,00
7.9	Podstawa szafkaowa z drzwiami pod komorę zlewową	1	500x510x849						2x3/8"	fi50	0,00	0,00
7.10	Błat barowy łączony na włos z wspawanymi 2 komorami, komorą izolowaną na lód oraz kratką ociekową do piwa	1								fi50	0,00	0,00
7.10.1	Bateria barowa	2									0,00	0,00
7.11	Zabudowa frontowa baru wraz z górnym blatem	1										
8. MAGAZYN BARU												
8.1	Szafa chłodnicza o poj. 400 lit. Wymuszone chłodzenie 0/+10 °C, R600a, klasa klimatyczna 3 (25 °C/ 60% wilgotność). Cyfrowy ekran sterowania, szklane drzwi z zamkiem, komora 400 x 600 mm. Wykończenie AISI 430 obudowa, białe tworzywo w środku.	2	701x641x1766	230	0,13	0,26					0,00	0,00
8.2	Regał 4 półkowy aluminium z wyjmowanymi wkładami z tworzywa narożny	1	2500x400x1750								0,00	0,00
8.3	Regał 4 półkowy aluminium z wyjmowanymi wkładami z tworzywa	1	1270x600x1750								0,00	0,00
9. SZATNIA PERSONELU KUCHNI												
9.1	Szafa odzieżowa dla 2 osób z ławką	2	800x500x2300								0,00	0,00
10. TOALETA PERSONELU KUCHNI												
10.1	Umywalka z baterią	3							2x3/8"	fi50	0,00	0,00
10.2	Miska ustępowa	2							3/8"	fi100	0,00	0,00
11. POMIESZCZENIE SOCJALNE PERSONELU												
12.1	Umywalka ceramiczna z baterią	1							2x3/8"	fi50	0,00	0,00
12.2	Chłodziarka	1	600x600x1600	230	0,2	0,2					0,00	0,00
12.3	Szafka kuchenna ze zlewem i bateria	1	800x600x850						2x3/8"	fi50	0,00	0,00
12.4	Szafka kuchenna	1	800x600x850								0,00	0,00
12.4.1	Szafka kuchenna wisząca	2	800x250x600								0,00	0,00
12.5	Stół	1									0,00	0,00
12.6	Krzesło	4									0,00	0,00

UWAGA: Przed przystąpieniem do realizacji należy sprawdzić wymiary na obiekcie.

El.	77,36	Gas	77,00
-----	-------	-----	-------

Wartość netto	0,00
---------------	------

Współczynnik jednoczesności 0,7

Warunki dopuszczenia zamienników

W niniejszej dokumentacji wskazano szereg produktów gotowych, z podaniem nazwy, symbolu i producenta, przeznaczonych do zastosowania w ramach prac wykonawczych.

Produkty te stanowią przykłady elementów i urządzeń, jakie mogą być użyte przez wykonawców w ramach robót. Znaki firmowe producentów oraz nazwy i symbole poszczególnych produktów zostały w dokumentacji podane jedynie w celu jak najdokładniejszego określenia ich charakterystyki. Oznacza to, że wykonawca nie jest zobowiązany do zastosowania tych konkretnych, podanych w dokumentacji projektowo-kosztorysowej produktów i może stosować inne - po konsultacji z projektantem, jednak wyłącznie pod warunkiem ich całkowitej zgodności z produktami podanymi w dokumentacji pod względem:

- gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj oraz liczba elementów składowych)
- charakteru użytkowego (tożsamość funkcji)
- charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość materiału)
- parametrów technicznych (wytrzymałość, trwałość, dane techniczne)
- wyglądu (struktura, barwa, kształt)
- parametrów bezpieczeństwa użytkownika

Wszystkie produkty zastosowane przez wykonawcę, muszą posiadać niezbędne, wymagane przez prawo deklaracje zgodności i jakości w europejskich normach dotyczących określonej grupy produktów.

Przedmiar robót

Przedmiot kosztorysu: ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU
OSP W GUŻLINIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ
ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA
POTRZEBY UTWORZENIA KUJAWSKIEGO CENTRUM
SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYŃ WIEJSKICH W GUŻLINIE
Instalacje elektryczne

Lokalizacja: GUŻLIN 72, GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI

Zamawiający: Gmina Brześć Kujawski
Pl. Władysława Łokietka 1
87-880 Brześć Kujawski

Opracowany przez: Ryszard Jankowski

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: Sekocenbud 4 kwartał 2022- średni

Kosztorys sporządził
Ryszard Jankowski

Kosztorys sprawdził

Data: 18.02.2023

Data:

Klauzula:



**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU OSP W GUŻLINIE WRAZ Z NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ ORAZ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY
UTWORZENIA KUJAWSKIEGO CENTRUM SZKOLENIOWEGO KÓŁ GOSPODYŃ WIEJSKICH W GUŻLINIE**
Instalacje elektryczne

Identyfikator kosztorysu: bud OSP Guzlin elektr

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 18.02.2023 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Przebudowa zasilania - roboty zewnętrzne		
1	KNR 4-03 901-5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby - przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 50 mm ²	100 podł.przew.	0,10
2	KNR 4-03 1116-3 Demontaż na podłożu ceglanym lub betonowym przewodów wtynkowych	100 m	0,10
3	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	0,04
4	KNNR 5 401-2 Zabudowa szafki SPWP 250 A	1 kpl	1,00
5	KNR 4-03 1004-20 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych - długość przebicia do 40 cm, średnica rury do 100 mm	100 otworów	0,02
6	KNNR 5 101-8 Rura winidurowa o średnicy do 47 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	100 m	0,15
7	KNNR 5 101-4 Rura winidurowa o średnicy do 47 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe	100 m	0,12
8	KNNR 5 1208-3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	100 m	0,15
9	KNNR 5 1204-9 Montaż końcówek kablowych przez lutowanie, przekrój żył do 120 mm ²	100 szt	0,20
10	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych - przykręcanie	1 szt	4,00
11	KNNR 5 605-8 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	100 m	0,06
12	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	1 pomiar	2,00
13	KNNR 5 1303-3 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1 pomiar	2,00
14	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1 szt	1,00
15	KNNR 5 702-2 Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	1 m ³	0,02
2	Montaż rozdzielnic Rg		
16	KNNR 9 301-3 Przewody układane pod tynkiem - demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	100 m	0,10
17	KNR 4-03 1004-20 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych - długość przebicia do 40 cm, średnica rury do 100 mm	100 otworów	0,02

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNR 5-10 314-12 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach betonu z ręcznym przebijaniem otworów gr.stropu lub ściany do 40 cm, średnica zewnętrzna rury do 150 mm	100 przepustów	0,02
19	KNNR 9 201-6 Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0.5 m2	1 szt	2,00
20	KNR 5-14 104-1 Montaż wolnostojących rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg	1 szt	1,00
21	KNNR 5 1102-1 Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg, 1 mocowanie	100 szt	0,15

3 Demontaż istniejących instalacji elektrycznych

22	KNR 4-03 1121-1 Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych, natężenie prądu do 25 A, mocowanych na tablicy izolacyjnej	100 szt	0,55
23	KNR 4-03 1124-1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A - łącznik podtynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy, 1 wylot	100 szt	1,21
24	KNR 4-03 1125-1 Demontaż łączników w obudowie o natężeniu prądu do 25 A - obudowa z tworzywa sztucznego do 2 przyłączonych przewodów	100 szt	0,26
25	KNR 4-03 1126-3 Demontaż łączników warstwowych /poza tablicowymi/ o natężeniu prądu do 600 A - wyłącznik 3 bieguny, natężenie prądu do 200 A	100 szt	0,01
26	KNR 4-03 1129-2 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	100 szt	0,03
27	KNR 4-03 1129-3 Demontaż tablic licznikowych	100 szt	0,01
28	KNR 4-03 1133-2 Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	100 szt	0,25
29	KNR 4-03 1122-7 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda natykowe uszczelnione 3+0 biegunów	100 szt	0,04
30	KNR 4-03 1146-1 Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m2	100 szt	0,04
31	KNR 4-03 1115-1 Demontaż przewodów kabelkowych z rur instalacyjnych nieopancerzonych, łączny przekrój żył do 6 mm2	100 m	2,20
32	KNNR 9 301-3 Przewody układane pod tynkiem - demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	100 m	4,50
33	KNNR 9 501-6 Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	1 szt	27,00
34	KNNR 9 501-7 Demontaż opraw świetlówkowych - belka montażowa	1 szt	17,00

4 Montaż przewodów i kabli instalacji elektrycznej

35	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	100 m	3,40
36	KNNR 5 1207-12 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL28, RS37	100 m	0,62
37	KNNR 5 1207-9 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL21, RS28	100 m	0,92

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
38	KNNR 5 1209-5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	100 otworów	0,25
39	KNNR 5 1209-17 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 40 mm	100 otworów	0,17
40	KNNR 5 1209-28 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 60 mm	100 otworów	0,10
41	KNNR 5 1201-3 Osadzanie kołków kotwiących M6 w ścianie lub stropie	100 szt	5,20
42	KNNR 5 1201-4 Osadzanie kołków kotwiących M10 w ścianie	100 szt	0,80
43	KNNR 5 1201-5 Osadzanie kołków kotwiących M10 w stropie	100 szt	0,85
44	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe	100 m	33,00
45	KNNR 5 205-3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , podłoże inne niż betonowe	100 m	3,20
46	KNNR 5 201-6 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 35 mm ²	100 m	0,10
47	KNNR 5 201-5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 16 mm ²	100 m	1,50
48	KNNR 5 201-3 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 4 mm ²	100 m	0,65
49	KNNR 5 201-2 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 2,5 mm ²	100 m	1,25
50	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	100 m	3,40
51	KNNR 5 1208-2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	100 m	1,54
52	KNR 5-10 604-1 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ²	1 szt	122,00
53	KNR 5-10 604-6 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ²	1 szt	22,00
54	1-1 Dostawa kabla Kabel 5*N2XH-J 1*70mm ²	m	23,00
55	2-2 Dostawa kabla N2XH-J 5x35mm ²	m	10,00
56	4-4 Dostawa kabla N2XH-J 5x16mm ²	m	170,00
57	5-5 Dostawa kabla N2XH-J 5x10mm ²	m	80,00
58	6-6 Dostawa kabla N2XH-J 5x6mm ²	m	220,00
59	7-7 Dostawa kabla N2XH-J 5x4mm ²	m	210,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
60	8-8 Dostawa kabla N2XH-J 5x2,5mm2	m	50,00
61	9-9 Dostawa kabla N2XH-J 3x2,5mm2	m	1 390,00
62	10-10 Dostawa kabla N2XH-J 3x1,5mm2	m	1 500,00
63	11-11 Dostawa kabla N2XH-J 4x1,5mm2	m	60,00
64	11-11 Dostawa kabla N2XH-J 2x1,5mm2	m	60,00
65	12-12 Kabel YTKSY ekw 1x2x0,8	m	230,00
66	0-0 Dostawa kabla NHXH FE180/E90 7x1,5mm2	m	40,00
67	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych - przykręcanie	1 szt	56,00
68	1-1 Wykonanie przegród ogniowych REI120 dla kabli	szt	22,00

5 Zabudowa rozdzielnic

69	KNNR 5 404-2 Wykucie wnęk w podłożu z cegły dla zabudowy rozdzielnic	1 szt	5,00
70	KNR 5-14 101-2 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - montaż R1	1 szt	1,00
71	KNR 5-14 101-2 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - montaż R2	1 szt	1,00
72	KNR 5-14 101-2 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - montaż R3	1 szt	1,00
73	KNR 5-14 101-2 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - montaż R4	1 szt	1,00
74	KNR 5-14 101-2 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - montaż R5	1 szt	1,00
75	KNR 5-14 101-1 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - montaż szafki Sg	1 szt	1,00
76	KNNR 5 1203-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm2 pojedynczych	100 szt	5,80
77	KNNR 5 1203-2 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm2 pojedynczych	100 szt	2,30
78	KNNR 5 1203-3 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm2 pojedynczych	100 szt	1,35
79	KNNR 5 1203-4 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 16 mm2 pojedynczych	100 szt	0,65
80	KNNR 5 1203-5 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 50 mm2 pojedynczych	100 szt	0,30

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
6	Montaż osprzętu elektrycznego		
81	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	100 szt	3,1500
82	KNNR 5 303-3 Puszki z tworzywa sztucznego 75x75 i 85x105 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 4 mm ²	100 szt	0,42
83	KNR 5-14 604-2 Mocowanie tabliczek opisowych - przyklejanie	1 szt	135,00
84	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, przycisk IP20	100 szt	0,04
85	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, przycisk IP44	100 szt	0,12
86	KNNR 5 306-3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy IP20	100 szt	0,16
87	KNNR 5 306-3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy IP44	100 szt	0,04
88	KNNR 5 306-7 Łącznik natynkowy krzyżowy, schodowy końcowy	100 szt	0,20
89	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, przycisk	100 szt	0,04
90	KNNR 5 308-3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe + Z 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, podwójne	100 szt	0,75
91	KNNR 5 308-3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe + Z, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, podwójne	100 szt	0,48
92	KNNR 5 308-8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne, 3-biegunowe +N+PE 32 A, przekrój przewodu do 10 mm ² , przykręcane	100 szt	0,12
93	KNNR 5 307-1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne przycisk PWP	100 szt	0,01
94	KNR 5-08 WACETOB 619-6 Montaż złączy kontrolnych, szyna LSU	100 szt	0,22
95	KNNR 5 602-2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	100 m	0,24
96	KNNR 5 605-8 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	100 m	0,06
97	KNR 5-14 604-2 Mocowanie tabliczek opisowych - schematu RG, PWP, Nie dotykac	1 szt	33,00
7	Montaż syreny alarmowej		
98	KNNR 5 406-6 Aparaty elektryczne o masie do 50 kg montaż syreny alarmowej	1 szt	1,00
99	KNNR 5 1101-11 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg, do 4 mocowań	100 szt	0,01
100	KNNR 5 406-1 Aparaty elektryczne - zestaw przycisków zał-wył	1 szt	1,00
101	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe	100 m	0,25
102	KNNR 5 1203-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych	100 szt	0,01

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
103	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych - przykręcanie	1 szt	2,00
8 Montaż instalacji sygnalizacji włamania i napadu			
104	1-2 Montaż kompletnego systemu sygnalizacji włamania i napadu z powiadomieniem ochrony	kpl	1,00
9 Montaż opraw oświetleniowych i systemu regulacji ogrzewania			
105	KNR 5-08 504-4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych, przykręcanych, przelotowych	1 szt	297,00
106	KNNR 5 406-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - montaż sterowników regulacji temp. grzejników	1 szt	14,00
107	KNNR 5 312-2 Montaż czujników ruchu	100 szt	0,29
108	1-1 Pomiary oświetlenia podstawowego i awaryjnego	kpl	1,00
10 Pomiary powykonawcze obwodów elektrycznych			
109	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	1 pomiar	96,00
110	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	1 pomiar	23,00
11 Montaż instalacji odgromowych			
111	KNNR 5 601-2 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	100 m	2,00
112	KNNR 5 601-1 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	100 m	1,60
113	KNNR 5 601-3 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane w rurach osłonowych	100 m	0,80
114	KNNR 5 602-2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane w rurach osłonowych	100 m	0,40
115	KNNR 5 612-6 Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	100 szt	0,10
116	KNNR 5 615-1 Iglica typu IO-2,5 o masie 21,0 kg na podstawie betonowej	1 kpl	10,00
117	KNNR 5 615-2 Iglica typu IO-5,0 o masie 42,0 kg na podstawie betonowej	1 kpl	1,00
118	KNR 2-01 701-16 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1)	100 m	1,40
119	KNNR 5 605-8 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	100 m	0,06
120	KNNR 5 605-5 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, kat.gruntu III	100 m	1,40
121	KNNR 5 611-1 Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	100 szt	0,60
122	KNR 2-01 701-16 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1)	100 m	1,40

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
123	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1 szt	1,00
124	KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	1 szt	9,00
125	KNNR 5 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1 szt	1,00
126	KNNR 5 1304-4 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	1 szt	9,00

----- Koniec wydruku -----