

Przedmiar robót CON-K 14-02-2020

Obiekt	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ DO SZCZELNEGO ZBIORNIKA NA ŚCIEKI, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU Z PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA GAZ ORAZ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD-KAN I CO I GAZ DLA BUDYNKU OCHOTNICZNEJ STRAŻY POŻARNEJ POŁOŻONEJ W OKUPIE MAŁYM, DZ. NR EWID. 5/7, GM. ŁASK
Kod CPV	45330000-9
Lokalizacja	Okup Mały, dz. Ew. nr 5/7
Inwestor	OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA W OKUPIE Okup Wielki, ul. Sieradzka 2a, 98-100 Łask
Wykonawca	NOBO Architekci Chinalski Bielawski. sp.j. ul. Piotrowska 65/3, 90-422 Łódź
Biuro kosztorysowe	CON Kosztorysy ul. Jagiellońska 94C/pokój 41, 85-027 Bydgoszcz

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Spis działów przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ DO SZCZELNEGO ZBIORNIKA NA ŚCIEKI, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU Z PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA GAZ ORAZ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD-KAN I CO I GAZ DLA BUDYNKU OCHOTNICZNEJ STRAŻY POŻARNEJ POŁOŻONEJ W OKUPIE MAŁYM, DZ. NR EWID. 5/7, GM. ŁASK

Nr	Opis
1.	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE Kod CPV: 45330000-9
1.1.	INSTALACJA GRZEWCZA Kod CPV: 45331100-7
1.1.1.	Kotłownia
1.1.2.	Układ c.o. - armatura
1.1.3.	Rurociągi
1.1.4.	Izolacje
1.1.5.	Roboty towarzyszące
1.2.	INSTALACJE WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNA Kod CPV: 45332000-3
1.2.1.	Instalacja wody zimnej i ciepłej
1.2.1.1.	Rurociągi wody zimnej
1.2.1.2.	Rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji
1.2.1.3.	Izolacja
1.2.2.	Roboty towarzyszące
1.2.3.	Armatura - woda ciepła i zimna
1.2.4.	Instalacja kanalizacji sanitarnej
1.2.4.1.	Instalacja podposadzkowa
1.2.4.2.	Piony i rozprowadzenia
1.2.5.	Roboty towarzyszące
1.2.6.	Biały montaż
1.3.	INSTALACJA GAZOWA Kod CPV: 45333000-0
2.	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE Kod CPV: 45330000-9
2.1.	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI
2.1.1.	Roboty ziemne
2.1.2.	Roboty montażowe
2.2.	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA
2.2.1.	Roboty ziemne
2.2.2.	Płyta fundamentowa i pasy mocujące Kod CPV: 45262000-1
2.2.3.	Roboty montażowe

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ DO SZCZELNEGO ZBIORNIKA NA ŚCIEKI, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU Z PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA GAZ ORAZ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD-KAN I CO I GAZ DLA BUDYNKU OCHOTNICZNEJ STRAŻY POŻARNEJ POŁOŻONEJ W OKUPIE MAŁYM, DZ. NR EWID. 5/7, GM. ŁASK

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE Kod CPV: 45330000-9		
			1.1. INSTALACJA GRZEWCA Kod CPV: 45331100-7		
			1.1.1. Kotłownia		
1	KNR 0-35 0223/08 - kalkulacja indywidualna	SST IS.6.02	Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny 28kW z wbudowaną pompą obiegową, podgrzewaczem c.w.u. 150l umieszczonym pod kotłem. Regulacja pogodowa. Czujnik c.w.u., układ podłączenia kocioł-podgrzewacz	kpl	1
2	KNR 0-35 0121/02	SST IS.6.02	Montaż przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych kotła grzewczego z zasobnikiem wykonanych przez producenta zasobnikowych podgrzewaczy wody, stojących o pojemności do 150dm3, współpracujących z kotłami grzewczymi (dostawa ujęta w pozycji wraz z kotłem)	kpl	1
3	Kalkulacja indywidualna	SST IS.6.02	Instalacja odprowadzenia spalin z blachy kwasoodpornej. Komin koncentryczny DN80/125	kpl	1
4	KNR-W 2-15 0510/01	SST IS.6.02	Naczynie wzbiorcze przeponowe NG lub równoważne	szt	1
5	KNR-W 2-15 0510/01	SST IS.6.02	Naczynie wzbiorcze przeponowe DD lub równoważne	szt	1
6	KNR-W 7-07 0101/01	SST IS.6.02	Pompa obiegu c.w.u.	kpl	1
7	Kalkulacja indywidualna	SST IS.6.02	Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody z układem filtracyjnym	kpl	1
8	Kalkulacja indywidualna	SST IS.6.02	Dostawa i montaż armatury bezpieczeństwa i drobnej: zaworów, filtrów, termometrów, manometrów w obrębie kotłowni	kpl	1
9	KNR 2-17 0156/02	SST IS.6.02	Nawietrzak w kotłowni 200cm2	szt	1
10	KNR 7-08r98 0201/03 - analogia	SST IS.6.02	Uruchomienie kotłowni	układ	1
			1.1.2. Układ c.o. - armatura		
11	KNR 0-31 0212/09	SST IS.6.02	Montaż rozdzielaczy 11-obwodowych do centralnego ogrzewania	kpl	1
12	KNR 0-31 0212/05	SST IS.6.02	Montaż rozdzielaczy 6-obwodowych do centralnego ogrzewania	kpl	2
13	KNR 0-31 0205/02	SST IS.6.02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych z wkładką zaworową z podłączeniem dolnym - 350W (75/55 st.C)	szt	3
14	KNR 0-31 0205/02	SST IS.6.02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych z wkładką zaworową z podłączeniem dolnym - 400W (75/55 st.C)	szt	3
15	KNR 0-31 0205/02	SST IS.6.02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych z wkładką zaworową z podłączeniem dolnym - 600W (75/55 st.C)	szt	2
16	KNR 0-31 0205/02	SST IS.6.02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych z wkładką zaworową z podłączeniem dolnym - 700W (75/55 st.C)	szt	1
17	KNR 0-31 0205/05	SST IS.6.02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych z wkładką zaworową z podłączeniem dolnym - 800W (75/55 st.C) - wersja do pomieszczeń wilgotnych	szt	1
18	KNR 0-31 0205/05	SST IS.6.02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych z wkładką zaworową z podłączeniem dolnym - 1000W (75/55 st.C)	szt	9
19	KNR 0-31 0205/05	SST IS.6.02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych z wkładką zaworową z podłączeniem dolnym - 1200W (75/55 st.C)	szt	1
20	KNR 0-31 0205/05	SST IS.6.02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych z wkładką zaworową z podłączeniem dolnym - 1300W (75/55 st.C)	szt	2
21	KNR 0-31 0205/08	SST IS.6.02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych z wkładką zaworową z podłączeniem dolnym - 2200W (75/55 st.C)	szt	1
22	KNR 0-31 0207/02	SST IS.6.02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników panelowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm - podwójny zawór grzejnikowy	szt	23
23	KNR 0-35 0215/04	SST IS.6.02	Montaż głowic termostatycznych	kpl	23
24	KNR 0-31 0218/05	SST IS.6.02	Próba na gorąco instalacji c.o. z dokonaniem regulacji	szt	23
			1.1.3. Rurociągi		
25	KNR 0-31 0202/01	SST IS.6.02	Rurociągi wielowarstwowe o średnicy nominalnej 16mm z rozdzielaczami w budynkach	m	440
26	KNR 0-31 0201/03	SST IS.6.02	Rurociągi wielowarstwowe o średnicy nominalnej 26mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m	32
27	KNR 0-31 0201/03	SST IS.6.02	Rurociągi wielowarstwowe o średnicy nominalnej 32mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m	8
28	KNR 0-31 0218/03	SST IS.6.02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	480

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ DO SZCZELNEGO ZBIORNIKA NA ŚCIEKI, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU Z PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA GAZ ORAZ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD-KAN I CO I GAZ DLA BUDYNKU OCHOTNICZNEJ STRAŻY POŻARNEJ POŁOŻONEJ W OKUPIE MAŁYM, DZ. NR EWID. 5/7, GM. ŁASK

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 0-31 0218/02	SST IS.6.02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	480
			1.1.4. Izolacje		
30	KNR 0-34 0107/01	SST IS.6.02	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z PE z zewnętrzną folią ochronną metodą izolowania po montażu rurociągu	m	440
31	KNR 0-34 0101/11	SST IS.6.02	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm otulinami polietylenowymi	m	32
32	KNR 0-34 0101/19	SST IS.6.02	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm otulinami polietylenowymi	m	8
			1.1.5. Roboty towarzyszące		
33	KNR 4-01 0338/01	SST IS.6.02	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	25
34	KNR 4-01 0207/01	SST IS.6.02	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem	m	25
			1.2. INSTALACJE WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNA		
			Kod CPV: 45332000-3		
			1.2.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej		
			1.2.1.1. Rurociągi wody zimnej		
35	KNR 0-31 0103/01	SST IS.6.01	Rurociągi wielowarstwowe do wody pitnej o średnicy 16mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	40
36	KNR 0-31 0103/02	SST IS.6.01	Rurociągi wielowarstwowe do wody pitnej o średnicy 20mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	17
37	KNR 0-31 0103/03	SST IS.6.01	Rurociągi wielowarstwowe do wody pitnej o średnicy 32mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	23
38	KNR 0-31 0116/03	SST IS.6.01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	80
39	KNR 0-31 0116/04	SST IS.6.01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	80
			1.2.1.2. Rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji		
40	KNR 0-31 0103/01	SST IS.6.01	Rurociągi wielowarstwowe do wody pitnej o średnicy 16mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	52
41	KNR 0-31 0103/02	SST IS.6.01	Rurociągi wielowarstwowe do wody pitnej o średnicy 20mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	10
42	KNR 0-31 0103/03	SST IS.6.01	Rurociągi wielowarstwowe do wody pitnej o średnicy 26mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	11
43	KNR 0-31 0116/03	SST IS.6.01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	73
44	KNR 0-31 0116/04	SST IS.6.01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	73
			1.2.1.3. Izolacja		
45	KNR 0-34 0107/01	SST IS.6.01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z PE z zewnętrzną folią ochronną metodą izolowania po montażu rurociągu		
			40+52	m	92
			razem	m	92
46	KNR 0-34 0107/01	SST IS.6.01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z PE z zewnętrzną folią ochronną metodą izolowania po montażu rurociągu		
			17+10	m	27
			razem	m	27
47	KNR 0-34 0107/01	SST IS.6.01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm otulinami z PE z zewnętrzną folią ochronną metodą izolowania po montażu rurociągu	m	11
48	KNR 0-34 0107/04	SST IS.6.01	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z PE z zewnętrzną folią ochronną metodą izolowania po montażu rurociągu	m	23
			1.2.2. Roboty towarzyszące		
49	KNR 4-01 0337/01	SST IS.6.01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	20
50	KNR 4-01 0207/01	SST IS.6.01	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem	m	20
			1.2.3. Armatura - woda ciepła i zimna		
51	KNR-W 2-15 0135/01	SST IS.6.01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża	szt	3
52	KNR-W 2-15 0137/03	SST IS.6.01	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
53	KNR-W 2-15 0137/02	SST IS.6.01	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych	szt	1

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ DO SZCZELNEGO ZBIORNIKA NA ŚCIEKI, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU Z PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA GAZ ORAZ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD-KAN I CO I GAZ DLA BUDYNKU OCHOTNICZNEJ STRAŻY POŻARNEJ POŁOŻONEJ W OKUPIE MAŁYM, DZ. NR EWID. 5/7, GM. ŁASK

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR-W 2-15 0137/02	SST IS.6.01	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
55	KNR-W 2-15 0137/09	SST IS.6.01	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
56	KNR 2-15 0112/01	SST IS.6.01	Zawory kątowe do podłączenia baterii 1/2x3/8	szt	12
			6*2	szt	12
razem				szt	12
57	KNR 2-15 0112/01	SST IS.6.01	Zawory kątowe do podłączenia spłuczki 1/2x1/2	szt	5
			5	szt	5
razem				szt	5
58	KNR-W 2-15 0116/08	SST IS.6.01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu metalowym	szt	12
			UM 6*2	szt	5
			WC 5	szt	17
razem				szt	17
			1.2.4. Instalacja kanalizacji sanitarnej		
			1.2.4.1. Instalacja podposadzkowa		
			Instalacja podposadzkowa.		
59	KNR 2-01 0317/04	SST IS.6.01	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym		
			przyjęto średnie zagłębienie kanału 0,8m (fi160) (0,8+0,10)*(5,8+2,3+7,2+0,5+4,1)*0,8	m3	14,33
			przyjęto średnie zagłębienie kanału 0,8m (fi110) (0,8+0,10)*(2,9+17,1+0,9+0,9+0,9)*0,8	m3	16,34
			przyjęto średnie zagłębienie kanału 0,8m (fi50) (0,8+0,10)*(1,9+2,0)*0,8	m3	2,81
razem				m3	33,48
60	KNR-W 2-18 0511/01	SST IS.6.01	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			przyjęto średnie zagłębienie kanału 0,8m (fi160) (0,10)*(5,8+2,3+7,2+0,5+4,1)*0,8	m3	1,59
			przyjęto średnie zagłębienie kanału 0,8m (fi110) (0,10)*(2,9+17,1+0,9+0,9+0,9)*0,8	m3	1,82
			przyjęto średnie zagłębienie kanału 0,8m (fi50) (0,10)*(1,9+2,0)*0,8	m3	0,31
razem				m3	3,72
61	KNR-W 2-18 0511/04	SST IS.6.01	Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 20cm		
			fi 160 (0,16+0,2)*(5,8+2,3+7,2+0,5+4,1)*0,8	m3	5,73
			-0,08*0,08*3,14*(19,9)	m3	-0,4
			fi 110 (0,11+0,2)*(2,9+17,1+0,9+0,9+0,9)*0,8	m3	5,63
			-0,055*0,055*3,14*(22,7)	m3	-0,22
			fi 50 (0,05+0,2)*(1,9+2,0)*0,8	m3	0,78
			-0,025*0,025*3,14*(3,9)	m3	-0,01
razem				m3	11,51
62	KNR 2-01 0236/01	SST IS.6.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
			3,72+11,51	m3	15,23
razem				m3	15,23
63	KNR 2-01 0320/01	SST IS.6.01	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m		
			(33,48-15,23)	m3	18,25
			-0,08*0,08*3,14*(19,9)	m3	-0,4
			-0,055*0,055*3,14*(22,7)	m3	-0,22
			-0,025*0,025*3,14*(3,9)	m3	-0,01
razem				m3	17,62
64	KNR 2-01 0236/01	SST IS.6.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	17,62
65	KNR 2-01 0505/01	SST IS.6.01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III		
			(15,23)/0,3	m2	50,77
				m2	1,33

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ DO SZCZELNEGO ZBIORNIKA NA ŚCIEKI, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU Z PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA GAZ ORAZ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD-KAN I CO I GAZ DLA BUDYNKU OCHOTNICZNEJ STRAŻY POŻARNEJ POŁOŻONEJ W OKUPIE MAŁYM, DZ. NR EWID. 5/7, GM. ŁASK

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			0,055*0,055*3,14*(22,7)/0,3	m2	0,72
			0,025*0,025*3,14*(3,9)/0,3	m2	0,03
			razem	m2	52,85
66	KNR-W 2-19 0119/02 - kalkulacja indywidualna	SST IS.6.01	Rury ochronne o średnicy nominalnej 200mm	m	1
67	KNR-W 2-15 0203/04	SST IS.6.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	19,9
			19,9	m	2,4
			3*0,8	m	22,3
			razem	m	22,3
68	KNR-W 2-15 0203/03	SST IS.6.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	22,7
			22,7	m	3,2
			4*0,8	m	25,9
			razem	m	25,9
69	KNR-W 2-15 0203/01	SST IS.6.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	1,84
			1,84	m	6,66
			1,74+1,72+1,61+1,59	m	8,5
			razem	m	8,5
			1.2.4.2. Piony i rozprowadzenia		
			piony i rozprowadzenia		
70	KNR-W 2-15 0207/01	SST IS.6.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15
71	KNR-W 2-15 0207/03	SST IS.6.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	40
72	KNR-W 2-15 0213/05	SST IS.6.01	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	4
73	KNR-W 2-15 0222/02	SST IS.6.01	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	4
74	KNR-W 2-15 0218/01	SST IS.6.01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	3
75	KNR-W 2-15 0216/02	SST IS.6.01	Wpust piwniczny DN100 z separatorem substancji ropopochodnych	szt	3
			1.2.5. Roboty towarzyszące		
76	KNR 4-01 0340/02	SST IS.6.01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1 cegła w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	18
77	KNR 4-01 0207/01	SST IS.6.01	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem	m	18
			1.2.6. Biały montaż		
78	KNR-W 2-15 0211/01	SST IS.6.01	Dodatki za wykonanie podejśc odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejśc	6
			umywalka/zlew 6	podejśc	1
			pisuar 1	podejśc	2
			brodzik 2	podejśc	9
			razem	podejśc	9
79	KNR-W 2-15 0211/03	SST IS.6.01	Dodatki za wykonanie podejśc odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejśc	5
			WC 5	podejśc	5
			razem	podejśc	5
80	KNR 2-15u2 0102/01	SST IS.6.01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych np. zestaw TECHNIC GT NOVA PRO BEZ BARIER lub równoważny	kpl	1
81	KNR 2-15u2 0104/01	SST IS.6.01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym - NP (dostawa miski ujęta w zestawie), dostawa deski antybakteryjnej	kpl	1
82	KNR 2-15u2 0102/01	SST IS.6.01	Stelaż montażowy do miski ustępowej np. KOŁO TECHNIC GT do WC lub równoważny	kpl	4
83	KNR 2-15u2 0104/01	SST IS.6.01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym. Miska ustępowa lejowa wisząca, owalna NOVA PRO lub równoważna.	kpl	4

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ DO SZCZELNEGO ZBIORNIKA NA ŚCIEKI, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU Z PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA GAZ ORAZ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD-KAN I CO I GAZ DLA BUDYNKU OCHOTNICZNEJ STRAŻY POŻARNEJ POŁOŻONEJ W OKUPIE MAŁYM, DZ. NR EWID. 5/7, GM. ŁASK

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNR 2-15u2 0105/01	SST IS.6.01	Montaż przycisków do spluczek podtynkowych. Przycisk splukujący PLAY do stelaża KOŁO TECHNIC GT do WC, chrom mat lub równoważny.	szt	3
85	KNR 2-15u2 0102/02	SST IS.6.01	Stelaż np. KOŁO TECHNIC GT do pisuaru lub równoważny	kpl	1
86	KNR 2-15u2 0104/02	SST IS.6.01	Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym. Pisuar NOVA PRO ze zintegrowanym ceramicznym sitkiem, dopływ z góry lub równoważny. Natynkowa spluczka ciśnieniowa	szt	1
87	KNR-W 2-15 0230/02	SST IS.6.01	Umywalka np. PROSTOKĄTNA NOVA PRO 60 cm lub równoważna	kpl	4
88	KNR-W 2-15 0230/02	SST IS.6.01	Umywalka np. NOVA PRO BEZ BARRIER 55 cm dla osób niepełnosprawnych lub produkt równoważny	kpl	1
89	KNR-W 2-15 0229/05	SST IS.6.01	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy 80x50cm	szt	1
90	KNR-W 2-15 0218/03	SST IS.6.01	Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50mm	szt	1
91	KNR-W 2-15 0232/02	SST IS.6.01	Brodziki natryskowe akrylowe 900x800cm	kpl	2
			1.3. INSTALACJA GAZOWA Kod CPV: 45333000-0		
92	KNR-W 2-19 0216/05 - analogia	SST IS.6.03	Przejście przez ściany murowane w tulejach ochronnych - gazoszczelne	przejście	1
93	KNR-W 2-15 0304/01	SST IS.6.03	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1
94	KNR-W 2-15 0304/02	SST IS.6.03	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20
95	KNR-W 2-15 0304/03	SST IS.6.03	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2
96	KNR-W 2-15 0303/05	SST IS.6.03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	13
97	KNR 7-12 0101/04	SST IS.6.03	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2 m2 m2 razem	0,07 1,69 0,21 1,97
98	KNR 7-12 0105/04	SST IS.6.03	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2 m2 m2 razem	0,07 1,69 0,21 1,97
99	KNR 7-12 0204/04	SST IS.6.03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2 m2 m2 razem	0,07 1,69 0,21 1,97
100	KNR 7-12 0213/04	SST IS.6.03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2 m2 m2 razem	0,07 1,69 0,21 1,97
101	KNR-W 2-15 0312/01	SST IS.6.03	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm	szt	2
102	KNR-W 2-15 0312/02	SST IS.6.03	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	szt	1
103	KNR-W 2-15 0310/01	SST IS.6.03	Filtry gazowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
104	KNR-W 2-15 0307/04	SST IS.6.03	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych	m	23
			2. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE Kod CPV: 45330000-9		

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ DO SZCZELNEGO ZBIORNIKA NA ŚCIEKI, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU Z PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA GAZ ORAZ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD-KAN I CO I GAZ DLA BUDYNKU OCHOTNICZNEJ STRAŻY POŻARNEJ POŁOŻONEJ W OKUPIE MAŁYM, DZ. NR EWID. 5/7, GM. ŁASK

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2.1. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI		
			2.1.1. Roboty ziemne		
105	KNR 2-01 0120/03	SST P.7.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczona w terenie równinnym 0,0196	km	0,02
			razem	km	0,02
106	KNR 2-01 0217/05	SST P.7.01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności lózki 0,40m ³ - 80% robót zbiornik (3,5+0,6)*(2,5+0,6+0,6)*2,74*0,8 PVC160 + podsypka 0,1cm, szer. 0,8m 0,8*(1,24+0,1+0,8+0,1)/2*(19,6)*0,8	m ³ m ³	33,25 14,05
			razem	m ³	47,3
107	KNR 2-01 0317/01	SST P.7.01	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym zbiornik (3,5+0,6)*(2,5+0,6+0,6)*2,74*0,2 PVC160 + podsypka 0,1cm, szer. 0,8m 0,8*(1,24+0,1+0,8+0,1)/2*(19,6)*0,2	m ³ m ³	8,31 3,51
			razem	m ³	11,82
108	KNR 2-01 0322/01	SST P.7.01	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II zbiornik (3,5+0,6)*2*2,74+(2,5+0,6+0,6)*2*2,74	m ²	42,74
			razem	m ²	42,74
109	KNR-W 2-18 0511/01	SST P.7.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm zbiornik (3,5+0,6)*(2,5+0,6+0,6)*0,1 PVC160 0,8*(19,6)*0,1	m ³ m ³	1,52 1,57
			razem	m ³	3,09
110	KNR-W 2-18 0511/04	SST P.7.01	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30cm rurociągów 0,8*(19,6)*0,3 -0,08*0,08*3,14*19,6	m ³ m ³	4,7 -0,39
			razem	m ³	4,31
111	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (3,09+4,31)	m ³	7,4
			razem	m ³	7,4
112	KNR 2-01 0230/01	SST P.7.01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-80% (47,3+11,82-7,40)*0,8 -0,08*0,08*3,14*19,6*0,8 -3,5*2,5*1,7*0,8	m ³ m ³ m ³	41,38 -0,32 -11,9
			razem	m ³	29,16
113	KNR 2-01 0320/04	SST P.7.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-20% (47,3+11,82-7,40)*0,2 -0,08*0,08*3,14*19,6*0,2 -3,5*2,5*1,7*0,2	m ³ m ³ m ³	10,34 -0,08 -2,98
			razem	m ³	7,28
114	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	7,28
115	KNR 2-01 0505/01		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (7,4)/0,3 0,08*0,08*3,14*19,6/0,3 3,5*2,5*1,7/0,3	m ² m ² m ²	24,67 1,31 49,58
			razem	m ²	75,56
			2.1.2. Roboty montażowe		

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ DO SZCZELNEGO ZBIORNIKA NA ŚCIEKI, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU Z PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA GAZ ORAZ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD-KAN I CO I GAZ DLA BUDYNKU OCHOTNICZNEJ STRAŻY POŻARNEJ POŁOŻONEJ W OKUPIE MAŁYM, DZ. NR EWID. 5/7, GM. ŁASK

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
116	KNR-W 2-18 0408/02	SST P.7.01	Kanały z rur PVC-U klasa S lite o średnicy zewnętrznej 160mm	m	19,6
117	KNR-W 2-18 0421/02	SST P.7.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	2
118	Kalkulacja indywidualna	SST P.7.01	Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego prefabrykowanego V=10m ³ ; włącz typu ciężkiego	kpl	1
			2.2. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA		
			2.2.1. Roboty ziemne		
119	KNR 2-01 0217/05	SST P.7.02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności lizki 0,40m ³ - 80% robót zbiornik (4,3+0,6)*(1,25+0,6+0,6)*1,9*0,8 PE32 + podsypka 0,1cm, szer. 0,8m 0,8*(1,0+0,1)*(28,2)*0,8	m3 m3 razem	18,25 19,85 38,1
120	KNR 2-01 0317/04	SST P.7.02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym - 20% zbiornik (4,3+0,6)*(1,25+0,6+0,6)*1,9*0,2 PE32 + podsypka 0,1cm, szer. 0,8m 0,8*(1,0+0,1)*(28,2)*0,2	m3 m3 razem	4,56 4,96 9,52
121	KNR 2-01 0322/01	SST P.7.02	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II zbiornik (4,3+0,6)*2*1,9+(1,25+0,6+0,6)*2*1,9	m2 razem	27,93 27,93
122	KNR-W 2-18 0511/01	SST P.7.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm zbiornik (4,3+0,6)*(1,25+0,6+0,6)*0,1 PE32 + podsypka 0,1cm, szer. 0,8m 0,8*(0,1)*(28,2)	m3 m3 razem	1,2 2,26 3,46
123	KNR-W 2-18 0511/02	SST P.7.02	Obsypka i nadsypka rurociągu gazowego o grubości 15cm PE32 + podsypka 0,1cm, szer. 0,8m 0,8*(0,15)*(28,2)	m3 razem	3,38 3,38
124	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (3,46+3,38)	m3 razem	6,84 6,84
125	KNR 2-01 0212/05	SST P.7.02	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiebiernymi o pojemności lizki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - Dowóz ziemi z odległości około 10 km 22,81-4,22-1,2	m3 razem	17,39 17,39
126	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	SST P.7.02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	17,39
127	KNR 2-01 0230/01	SST P.7.02	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-80% (38,10+9,52-3,46-3,38)*0,8 -0,016*0,016*3,14*28,2*0,8 -0,625*0,625*3,14*4,3*0,8	m3 m3 m3 razem	32,62 -0,02 -4,22 28,38
128	KNR 2-01 0320/04	SST P.7.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-20% (38,10+9,52-3,46-3,38)*0,2 -0,016*0,016*3,14*28,2*0,2 -0,625*0,625*3,14*4,3*0,2	m3 m3 m3 razem	8,16 0 -1,05 7,11
129	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ DO SZCZELNEGO ZBIORNIKA NA ŚCIEKI, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU Z PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA GAZ ORAZ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD-KAN I CO I GAZ DLA BUDYNKU OCHOTNICZNEJ STRAŻY POŻARNEJ POŁOŻONEJ W OKUPIE MAŁYM, DZ. NR EWID. 5/7, GM. ŁASK

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(28,38+7,11)	m3	35,49
			razem	m3	35,49
130	KNR 2-01 0505/01	SST P.7.02	Plantowanie reczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (3,46+3,38)/0,3 0,016*0,016*3,14*28,2/0,3 0,625*0,625*3,14*4,3/0,3 17,39/0,3	m2 m2 m2 m2	22,8 0,08 17,58 57,97
			razem	m2	98,43
			2.2.2. Płyta fundamentowa i pasy mocujące Kod CPV: 45262000-1		
131	KNR 2-02 1101/01	SST P.7.02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton C8/10 (B10) 0,10*(0,1+1,5+0,1)*(0,1+2,5+0,1)	m3	0,459
			razem	m3	0,459
132	KNR 2-02 0205/01	SST P.7.02	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 0,25*1,50*2,50	m3	0,938
			razem	m3	0,938
133	KNR 2-02 1905/01	SST P.7.02	Deskowanie systemowe płyty fundamentowej (0,25+0,15)*(1,5*2+2,5*2)	m2	3,2
			razem	m2	3,2
134	Kalkulacja indywidualna	SST P.7.02	Czas pracy deskowania 0,938*6,24*4*10	m-g	234,125
			razem	m-g	234,125
135	KNR 2-02 0290/02	SST P.7.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 35*0,938/1000	t	0,033
			razem	t	0,033
136	KNR 2-25 0707/01	SST P.7.02	Pasy mocujące - pas transportowy z klamrą zaciskową lub pasów bednarki w rękawie ochronnym 5,0*2	m	10
			razem	m	10
			2.2.3. Roboty montażowe		
137	KNR-W 2-19 0301/03	SST P.7.02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 32mm	m	28,2
138	KNR-W 2-19 0303/03	SST P.7.02	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	4
139	KNR-W 2-19 0102/01	SST P.7.02	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	28
140	KNR 2-05 0303/07 - kalkulacja indywidualna	SST P.7.02	Dostawa i montaż zbiornika na gaz płynny 4850l. Wyposażenie zbiornika: zawory bezpieczeństwa, poziomowskaz pływakowy, zawór poboru fazy gazowej z rurką max. napełniania i manometrem tarczowym w zakresie 0-2,5Mpa, zawór wlewowy, zawór poboru fazy ciekłej.	kpl	1
141	Kalkulacja indywidualna	SST P.7.02	Wykonanie uziomu otokowego	kpl	1
142	KNR-W 2-19 0305/03	SST P.7.02	Przyłącza domowe z rur PE-HD średnicy do 32mm - montaż szafki naściennej z zaworem kulowym	szt	1
143	KNR-W 2-19 0305/03	SST P.7.02	Przyłącza domowe z rur PE-HD średnicy do 32mm - połączenie rur PE z instalacją zbiornika na gaz	szt	1
144	KNR-W 2-19 0220/02	SST P.7.02	Próba szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych	m	28,2

Zestawienie robocizny

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ DO SZCZELNEGO ZBIORNIKA NA ŚCIEKI, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU Z PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA GAZ ORAZ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD-KAN I CO I GAZ DLA BUDYNKU OCHOTNICZNEJ STRAŻY POŻARNEJ POŁOŻONEJ W OKUPIE MAŁYM, DZ. NR EWID. 5/7, GM. ŁASK

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	0,27		
2	Ciesle gr.II	r-g	2		
3	Cieśle gr.II	r-g	31,89		
4	Cieśle gr.III	r-g	0,78		
5	Elektromonterzy gr.IV	r-g	33,69		
6	Izolarze gr.II	r-g	50,48		
7	Malarze gr.II	r-g	1,09		
8	Monterzy gr.III	r-g	13		
9	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	214,73		
10	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	77,31		
11	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	1		
12	Robocizna	r-g	79,64		
13	Robotnicy	r-g	258,57		
14	Robotnicy gr.I	r-g	271,58		
	Razem		1.036,03		

Zestawienie materiałów

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ DO SZCZELNEGO ZBIORNIKA NA ŚCIEKI, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU Z PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA GAZ ORAZ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD-KAN I CO I GAZ DLA BUDYNKU OCHOTNICZNEJ STRAŻY POŻARNEJ POŁOŻONEJ W OKUPIE MAŁYM, DZ. NR EWID. 5/7, GM. ŁASK

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Armatura Flowjet 3/4	szt	1		
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,07		
3	Bateria natryskowa ścienna fi 15mm	szt	2		
4	Bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouch.	szt	4		
5	Bateria zlewozn.stojąca fi 15mm	szt	1		
6	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm dla niepełnosprawnych	szt	1		
7	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,23		
8	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	0,47		
9	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	0,95		
10	Brodziki natryskowe akrylowe 900x800cm	szt	2		
11	Cement portlandzki 35	t	0,25		
12	Czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	4		
13	Deska sedesowa antybakteryjna prostokątna NOVA PRO lub równoważna	szt	4		
14	Deska sedesowa antybakteryjna z pokrywą dla osób niepełnospr. np. NOVA PRO BEZ BARIER	szt	1		
15	Dostawa i montaż armatury bezpieczeństwa i drobnej: zaworów, filtrów, termometrów,manometrów w obrębie kotłowni	kpl	1		
16	Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody z układem filtracyjnym	szt	1		
17	Dostawa i montaż zbiornika na gaz płynny 4850l. Wyposażenie zbiornika: zawory bezpieczeństwa, poziomowskaz pływakowy, zawór poboru fazy gazowej z rurką max. napełniania i manometrem tarczowym w zakresie 0-2,5Mpa, zawór wlewowy, zawór poboru fazy ciekłej.	kpl	1		
18	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	0,07		
19	Emalia chlorokauczuk. og. stos.	dm3	0,3		
20	Farba chlorok. do grunt.przeciwr.og.st.	dm3	0,3		
21	Filtr do gazu mosiężny fi 20 mm	szt	1		
22	Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt	23		
23	Grzejniki stalowe panelowe z wkładką zaworową z podłączeniem dolnym - 350W (75/55 st.C)	szt	3		
24	Grzejniki stalowe panelowe z wkładką zaworową z podłączeniem dolnym - 400W (75/55 st.C)	szt	3		
25	Grzejniki stalowe panelowe z wkładką zaworową z podłączeniem dolnym - 600W (75/55 st.C)	szt	2		
26	Grzejniki stalowe panelowe z wkładką zaworową z podłączeniem dolnym - 700W (75/55 st.C)	szt	1		
27	Grzejniki stalowe panelowe z wkładką zaworową z podłączeniem dolnym - 2200W (75/55 st.C)	szt	1		
28	Grzejniki stalowe panelowe z wkładką zaworową z podłączeniem dolnym - 800W (75/55 st.C) - wersja do pomieszczeń wilgotnych	szt	1		
29	Grzejniki stalowe panelowe z wkładką zaworową z podłączeniem dolnym - 1000W (75/55 st.C)	szt	9		
30	Grzejniki stalowe panelowe z wkładką zaworową z podłączeniem dolnym - 1200W (75/55 st.C)	szt	1		
31	Grzejniki stalowe panelowe z wkładką zaworową z podłączeniem dolnym - 1300W (75/55 st.C)	szt	2		
32	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,68		
33	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,2		
34	Instalacja odprowadzenia spalin z blachy kwasoodpornej. Komin koncentryczny DN80/125	kpl	1		
35	Kanały z rur PVC-U klasa S lite o średnicy zewnętrznej 160mm	m	19,99		
36	Klamry ciesielskie	kg	8,41		
37	Klej do izolacji	dm3	4,4		
38	Klipsy montażowe	szt	240		
39	Kolano 45st.elektroop.PE100 fi 32mm	szt	3		
40	Kolano 90st.elektroop.PE100 fi 32mm	szt	1		
41	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	374,47		
42	Kształtki PE-stal rurowe 32/25	szt	1		
43	Kształtki z PVC kanalizacyjne 50mm	szt	50,57		
44	Kształtki z PVC kanalizacyjne 110mm	szt	68,57		
45	Kształtki z PVC kanalizacyjne 160mm	szt	10,04		
46	Kształtki z PVC kanalizacyjne, jednokielichowe z uszczelka 160mm	szt	2		
47	Kształtki zapras. mosiężne o średnicy 16 gwintowane	szt	1,9		
48	Kształtki zapras. mosiężne o średnicy 16mm	szt	36,08		
49	Kształtki zapras. mosiężne o średnicy 20mm	szt	27,06		
50	Kształtki zapras. mosiężne o średnicy 20mm gwintowane	szt	23,18		
51	Kształtki zapras. mosiężne o średnicy 26mm	szt	15,81		
52	Kształtki zapras. mosiężne o średnicy 32mm	szt	11,12		
53	Kurek gazowy przeLOT.mosiężny fi 15mm	szt	2		
54	Kurek gazowy przeLOT.mosiężny fi 20mm	szt	1		
55	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	35,02		

Zestawienie materiałów

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ DO SZCZELNEGO ZBIORNIKA NA ŚCIEKI, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU Z PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA GAZ ORAZ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD-KAN I CO I GAZ DLA BUDYNKU OCHOTNICZNEJ STRAŻY POŻARNEJ POŁOŻONEJ W OKUPIE MAŁYM, DZ. NR EWID. 5/7, GM. ŁASK

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
56	Miska ustępowa lejowa wisząca, prostokątna NOVA PRO lub równoważna	szt	4		
57	Naczynie zbiorcze przeponowe DD lub równoważne	szt	1		
58	Naczynie zbiorcze przeponowe NG lub równoważne	szt	1		
59	Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny 28kW z wbudowaną pompą obiegową, podgrzewaczem c.w.u. 150l umieszczonym pod kotłem. Regulacja pogodowa. Czujnik c.w.u., układ podłączenia kocioł-podgrzewacz	kpl	1		
60	Natrysk przesuw.prowad.i wąż chrom.fi 15mm	szt	2		
61	Nawietrzak w kotłowni 200cm2	szt	1		
62	Neutralizator kondensatu	szt	1		
63	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi o średnicy 15mm	kpl	6		
64	Otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.20mm	m	35,2		
65	Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.30mm	m	8,8		
66	Otuliny PE z zewnętrzną folią ochronną o grubości 6mm/Dz 16	m	585,2		
67	Otuliny PE z zewnętrzną folią ochronną o grubości 6mm/Dz 20	m	29,7		
68	Otuliny PE z zewnętrzną folią ochronną o grubości 6mm/Dz 26	m	12,1		
69	Otuliny PE z zewnętrzną folią ochronną o grubości 9mm/Dz 32	m	25,3		
70	Pale szalunkowe stalowe	t	0,02		
71	Pasy mocujące - pas transportowy z klamrą zaciskową	m	10,5		
72	Piasek	m3	54,14		
73	Pisuar NOVA PRO ze zintegrowanym ceramicznym sitkiem, dopływ z góry lub równoważny	szt	1		
74	Podkładki gumowe	szt	2		
75	Podwójny zawór odcinający do grzejników dolnozasilanych 1/2" z możliwością odcięcia i spustu wody	kpl	23		
76	Pompa obiegu c.w.u.	szt	1		
77	Pręty żebrowane 8-10 mm	t	0,03		
78	Przewód Cu LY 1,5mm2	m	29,33		
79	Przycisk spłukujący PLAY do stelaża KOŁO TECHNIC GT do WC, chrom mat lub równoważny	szt	3		
80	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt	17		
81	Przył.łącze gazu stalowe z rury, preizolowane 32/25	szt	1		
82	Rozdzielacze mosiężne do ogrzewań grzejnikowych z zaworami 6-obwodowe	kpl	2		
83	Rozdzielacze mosiężne do ogrzewań grzejnikowych z zaworami 11-obwodowe	kpl	1		
84	Rura PE-HD100,SDR11,do gazu,fi 32/3,0mm	m	29,05		
85	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm	m	2,4		
86	Rura przepustowa z tw.szt. fi 140mm	m	6		
87	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	24,86		
88	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	20,74		
89	Rura stal,b/szwu fi 21,3/2,6mm	m	1,05		
90	Rura stal.,b/szwu fi 26,9/2,6mm	m	20,8		
91	Rura stal.,b/szwu fi 33,7/3,2mm	m	5,11		
92	Rura stal.,b/szwu fi 42,4/3,2 mm	m	0,6		
93	Rura stal.,b/szwu fi 48,3/3,2mm	m	13,39		
94	Rura stalowa czarna fi 219,1/5,6(200)mm	m	1,02		
95	Rura wielowar. fi 16/2,0 mm	m	582,62		
96	Rura wielowar. fi 20/2,0 mm	m	27,81		
97	Rura wielowar. fi 26/3,0 mm	m	44,29		
98	Rura wielowar. fi 32/3,0 mm	m	31,93		
99	Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm	szt	4		
100	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	22,99		
101	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	34,4		
102	Schellomat Basic - natynkowa spłuczka ciśnieniowa	szt	1		
103	Skrzynki z blachy stalowej na zawór kulowy gazowy	szt	1		
104	Stelaż montażowy do miski ustępowej np. KOŁO TECHNIC GT do WC lub równoważny	kpl	4		
105	Stelaż np. KOŁO TECHNIC GT do pisuaru lub równoważny	kpl	1		
106	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	2		
107	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm	szt	5		
108	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.	szt	1		
109	Środki antyadhezyjne	kg	0,22		
110	Śruba M12	szt	4		
111	Tasma samoprzylepna 48mm	m	30,24		
112	Taśma do izolacji 3x50mm	m	5,68		

Zestawienie materiałów

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ DO SZCZELNEGO ZBIORNIKA NA ŚCIEKI, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU Z PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA GAZ ORAZ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD-KAN I CO I GAZ DLA BUDYNKU OCHOTNICZNEJ STRAŻY POŻARNEJ POŁOŻONEJ W OKUPIE MAŁYM, DZ. NR EWID. 5/7, GM. ŁASK

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
113	Taśma do mocowania	szt	2		
114	Taśma z folii poliet.do znak.tras gazociąg	m	29,96		
115	Tuleje ochronne do rur z tworzywa sztucznego 16mm	szt	8,28		
116	Tuleje ochronne do rur z tworzywa sztucznego 20mm	szt	2,43		
117	Tuleje ochronne do rur z tworzywa sztucznego 26mm	szt	4,99		
118	Tuleje ochronne do rur z tworzywa sztucznego 32mm	szt	2,07		
119	Tuleje wspomagające 16mm	szt	46		
120	Uchwyt do rur PE pojedyn. fi 20mm z koł.	szt	44,01		
121	Uchwyt do rur PE pojedyn. fi 26mm z koł.	szt	49,55		
122	Uchwyt do rur PE pojedyn. fi 32mm z koł.	szt	35,27		
123	Uchwyt do rur PE pojedyn.fi 16-18mm z koł.	szt	497,8		
124	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	24		
125	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	37		
126	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	0,79		
127	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	17,26		
128	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	8,45		
129	Umywalka np. NOVA PRO BEZ BARIER 55 cm dla osób niepełnosprawnych lub produkt równoważny	szt	1		
130	Umywalka np. PROSTOKĄTNA NOVA PRO 60 cm lub równoważna	szt	4		
131	Woda	m3	0,25		
132	Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 50mm	szt	3		
133	Wpust piwniczny DN100 z separatorem substancji ropopochodnych	szt	3		
134	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	5		
135	Zawory kątowe do podłączenia baterii 1/2x1/2	szt	5		
136	Zawory kątowe do podłączenia baterii 1/2x3/8	szt	12		
137	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	3		
138	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 25mm, gw.	szt	1		
139	Zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 20mm	szt	6		
140	Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	1,27		
141	Zbiornik bezodpływowy prefabrykowany V=10m3; wjazd typu ciężkiego	kpl	1		
142	Zestaw TECHNIC GT NOVA PRO BEZ BARIER lub równoważny składający się z: Stelaż KOŁO TECHNIC GT do WC 99400 + Miska wisząca Nova Pro Bez Barrier.	kpl	1		
143	Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej	szt	1		
144	Złącze SU	szt	1		
145	Złączki do rur wielowarstwowych	szt	93,38		
146	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	0,76		

Zestawienie sprzętu

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ DO SZCZELNEGO ZBIORNIKA NA ŚCIEKI, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU Z PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA GAZ ORAZ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD-KAN I CO I GAZ DLA BUDYNKU OCHOTNICZNEJ STRAŻY POŻARNEJ POŁOŻONEJ W OKUPIE MAŁYM, DZ. NR EWID. 5/7, GM. ŁASK

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Czas pracy deskowania	m-g	245,83		
2	Deskowanie systemowe	m-g	1,23		
3	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	0,16		
4	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	4,48		
5	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	0,19		
6	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,13		
7	Prosciarka do rur PE	m-g	0,47		
8	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	0,14		
9	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	15,7		
10	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	8,09		
11	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,48		
12	Spawarka	m-g	4,26		
13	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	2,1		
14	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	1,29		
15	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	6,32		
16	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,03		
17	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	20,9		
18	Zespół prądotwórczy	m-g	0,64		
19	Zgrzewarka elektroopor.fi 63 mm	m-g	0,64		
20	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	3		
21	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2,34		
		Razem	318,42		