
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa instalacji gazowej zalicznikowej wewnętrznej i zewnętrznej zasilającej kocioł gazowy i kuchnię gazową", dla budynku Żłobka Samorządowego "Raj Maluszka" w Domaszowicach powiat kielecki, województwo świętokrzyskie, działka nr ewid. 473/2.
ADRES INWESTYCJI : msc. Domaszowice
INWESTOR : Gmina Masłów
ADRES INWESTORA : ul. Spokojna 2 ; 26-001 Masłów
BRANŻA : Instalacja gazowa wewnętrzna i zewnętrzna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna
DATA OPRACOWANIA : 14.10.2017r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.10.2017r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. W strefie posadowienia projektowanych rurociągów występują proste warunki gruntowe.
2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:
 - 2.1 Instalacja Gazowa wykonana z rur PE DN 50 mm - L = 35,0 m,
 - 2.2 Instalacja Gazowa wykonana z rur PE DN 32 mm - L = 25,0 m,
 - 2.3 Instalacja wewnętrzna gazowa
 - 2.4 Demontaż kotła C.O.
 - 2.5 Montaż kotła C.O.
 - 2.6 Montaż Kuchenki Gazowo-Elektrycznej
 - 2.7 Roboty odwrotzeniowe

Konstrukcje wyżej opisywanych obiektów stanowią proste układy (schematy), statycznie wyznaczalne. Obiekty te będą wykonane z elementów o wysokiej jakości (wymagane atesty jakości).

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA ROBÓT

Zadanie inwestycyjne:

"Budowa instalacji gazowej zalicznikowej wewnętrznej i zewnętrznej zasilającej kocioł gazowy i kuchnie gazową", "

Zakres założeń:

Dane techniczne, technologiczne i organizacyjne nie określone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, a mające wpływ na wartość kosztorysową robót.

1. Podstawy opracowania:

- 1) Projekt budowlany "Budowa instalacji gazowej zalicznikowej wewnętrznej i zewnętrznej zasilającej kocioł gazowy i kuchnie gazową", opracowany przez WOSAN, Kielce 10.2017r
- 2) Warunki techniczne do ww. projektu,
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z dn. 08.06.2004 r.).

2. Podstawowe założenia do przedmiaru i kosztorysu robót:

- 1) Wykopy o ścianach pionowych, z umocnieniem pełnym.
- 2) Roboty ziemne wykonane mechanicznie - 80 % dla oraz wykonane ręcznie - 20 % .
- 3) Podsypki i obsypki rur wykonane ręcznie piaskiem dowiezionym 100% objętości.
- 4) Odrębne składowanie obok wykopu warstwy glebowej (średnio 0,20 m) oraz ręczne wykonanie pełnej rekultywacji tej warstwy.

mgr inż. Konrad Rachuna

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa Instalacji gazowej			
1	KOD CPC 45100000-8 Roboty Przygotowawcze	1	7
2	Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne	8	20
3	Kod CPV 45231220-3 Roboty Montażowe	21	40
4	Kod CPV 45231220-3 Roboty Montażowe - wewnątrz budynku	41	53
5	Kod CPV 45331110-0 Roboty Demontażowe - wewnątrz budynku (Pomieszczenie kotłowni)	54	54
6	Kod CPV 45331110-0 Roboty Montażowe - wewnątrz budynku (Pomieszczenie kotłowni i kuchni)	55	77
7	Kod CPV 45233142-6 - Roboty odtworzeniowe	78	81

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa Instalacji gazowej					
1		KOD CPC 4510000-8 Roboty Przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów i rurocią- gów w terenie równinnym	km		0.060
d.1	0120-03 SST-001	0.060	km	0.060	
				RAZEM	0.060
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		72.000
d.1	0119-01 SST-001	72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
3	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		72.000
d.1	0119-02 SST-001	72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
4	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		18.000
d.1	0118-02 SST-001	18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		18.000
d.1	0118-06 SST-001	18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - zabezpieczenie na czas robót - rury Arot	kpl.		1.000
d.1	0901-01 SST-001	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	ZKN	Obsługa geodezyjna budowy	szt		1.000
d.1	0000000-12 STWiOR D.01.01.01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne			
8	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat. I-II	m ³		12.000
d.2	0212-05 SST-001	12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat. III	m ³		15.000
d.2	0212-06 SST-001	15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat. IV	m ³		15.000
d.2	0212-09 SST-001	15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		3.000
d.2	0317-0101 SST-001	3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		8.000
d.2	0317-0201 SST-001	8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		48.000
d.2	0501-01 SST-001	48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
14	KNR 2-28	Obsypka piaskiem dowiezionym	m ³		17.000
d.2	0501-09 SST-001	17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-01 d.2 0222-01 SST-001	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV	m ³		42.000
		42	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
16	KNR-W 2-01 d.2 0312-0401 SST-001	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-IV	m ³		11.000
		11	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNR 2-01 d.2 0416-01 SST-001	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-III	m ³		14.000
		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNR 2-01 d.2 0415-03 SST-001	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-III	m ³		4.000
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 2-01 d.2 0211-06 SST-001	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m ³		22.000
		22	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
20	KNR 2-01 d.2 0214-04 SST-001	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-IV - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 5	m ³		22.000
		22	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
3		Kod CPV 45231220-3 Roboty Montażowe			
21	KNR-W 2-19 d.3 0301-03 SST-001	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nom. 32 mm z	m		25.000
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
22	KNR-W 2-19 d.3 0301-05 SST-001	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nom. 50 mm	m		35.000
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
23	KNR-W 2-19 d.3 0201-01 SST-001	Montaż rurociągu stalowego o śr.nom.20 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m		4.000
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-19 d.3 0201-04 SST-001	Montaż rurociągu stalowego o śr.nom.40 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m		4.000
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2-19 d.3 0204-01 SST-001	Montaż kształtek czarych przy gazomierzu	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-19 d.3 0205-01 SST-001	Montaż zaworu gazowego gwintowanego Dn 25mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-19 d.3 0303-03 SST-001	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Kolano	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-19 d.3 0303-05 SST-001	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Kolano	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-19 d.3 0303-05 SST-001	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Elektromufa redukcyjna 50/32mm	szt.		1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-19 d.3 0303-03 SST-001	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Elektromufa 32mm	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-19 d.3 0303-05 SST-001	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Elektromufa 50mm	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-19 d.3 0303-05 SST-001	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Trójnik redukcyjny 50x32mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-19 d.3 0303-03 SST-001	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm - przejście PE/STAl fi 32x25mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-19 d.3 0303-05 SST-001	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm - przejście PE/STAl fi 50x40mm	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-19 d.3 0210-01 SST-001	Montaż szafki gazowej 300x300x250	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-19 d.3 0210-01 SST-001	Montaż szafki gazowej 600x600x250	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-19 d.3 0219-01 SST-001	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną	m		60.000
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
38	KNR 2-19 d.3 0217-05 SST-001	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr. nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.		1.000
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-19 d.3 0217-05 SST-001	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr. nom. 32 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.		1.000
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-19 d.3 0220-02 SST-001	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy	m		60.000
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
4		Kod CPV 45231220-3 Roboty Montażowe - wewnątrz budynku			
41	KNR-W 2-15 d.4 0304-02 SST-001	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		6.000
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR-W 2-15 d.4 0304-04 SST-001	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		2.000
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-15 d.4 0304-05 SST-001	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		10.000
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.4	Kalukacja własna SST-001	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o śr.nom. 150 mm - bufor gazu	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.4	KNR-W 2-15 0313-02 SST-001	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.4	KNR-W 2-15 0313-04 SST-001	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.4	KNR-W 2-15 0313-05 SST-001	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.4	KNR-W 2-15 0313-03 SST-001	Montaż manometra do gazu	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.4	KNR-W 2-15 0313-03 SST-001	Montaż filtra do gazu DN 32mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.4	KNR 2-15 0608-03 SST-001	Montaż - zawór odcinający klapowy DN40, 0.5MPa	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.4	KNR 2-15 0618-01 SST-001	Montaż - Detektor gazu	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4	KNR 2-15 0618-01 SST-001	Montaż - Modułu (inst. detekcji gazu)	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.4	KNR 2-15 0618-01 SST-001	Montaż - Sygnalizator akust.-opt. 12V z wyciszeniem SL-32	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Kod CPV 45331110-0 Roboty Demontażowe - wewnątrz budynku (Pomieszczenie kotłowni)			
54 d.5	KNR-W 4-02 0410-07 SST-001	Demontaż i rozebranie kotła opalanego peletem wraz z podajnikiem i naczynia przelewowego otwartego	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Kod CPV 45331110-0 Roboty Montażowe - wewnątrz budynku (Pomieszczenie kotłowni i kuchni)			
55 d.6	KNR-W 2-15 0304-03 SST-001	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi stalowe fi 28mm	m		16.000
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
56 d.6	KNR-W 2-15 0304-06 SST-001	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		8.000
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
57 d.6	KNR-W 2-15 0313-01 SST-001	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.6	KNR-W 2-15 0313-03 SST-001	Zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.		1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 d.6 0313-06 SST-001	Zawory kulowe o śr. 50 mm	szt.		4.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR-W 2-15 d.6 0312-06 SST-001	Zawór zwrotny o śr. 50 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.6 0313-06 SST-001	Filtr siatkowy o śr. 50 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.6 0313-02 SST-001	Filtr do wody z płukaniem wstecznym DN20mm;	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.6 0313-06 SST-001	Kształtki zapras o śr. 28 - 54 %	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-15 d.6 0608-03 SST-001	Zawór bezpieczeństwa 3/4", 3 bar;	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 2-15 d.6 0313-02 SST-001	Zawór napełniania instalacji DN20	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15 d.6 0510-02 SST-001	Naczynia wzbiorcze DN25mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	kalkulacja d.6 własna SST-001	Pompa elektryczna obieg kotłowy PN10	szt		1.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68	kalkulacja d.6 własna SST-001	Sprzęgło hydrauliczne	szt		1.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69	kalkulacja d.6 własna SST-001	Zmiękcacz Wody	szt		1.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70	kalkulacja d.6 własna SST-001	system powietrzno-spalinowy 80-125	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	kalkulacja d.6 własna SST-001	Zawiesia systemowe	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-15 d.6 0530-02 SST-001	Manometry wraz z osprzętem	szt.		4.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR-W 2-15 d.6 0530-01 SST-001	Termometry techniczne	szt.		2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	S-219 0200- d.6 03 SST-001	Izolacja 28/30mm	m		15.000
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
75	S-219 0200- d.6 04 SST-001	Izolacja 54/50mm	m		8.000
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNR-W 2-15 d.6 0503-06 SST-001	Montaż koła gazowego 17-60kW wraz z osprzętem	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15 d.6 0314-09 SST-001	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Kod CPV 45233142-6 - Roboty odtworzeniowe			
78	KNR 2-31 d.7 0813-01 SST-001	Rozebranie krawężników (obrzeża)	m		20.000
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
79	KNR 2-31 d.7 0807-01 SST-001	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		35.000
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
80	KNR 2-31 d.7 0407-05 SST-001	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (materiał z rozbiórki)	m		20.000
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
81	KNR 2-31 d.7 0511-03 SST-001	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki)	m ²		35.000
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	357.1343		
2.	Robocizna Kociołnia	r-g	407.7185		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0400		0.0400			
2.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	10.0000		10.0000			
3.	bufor gazu DN 150mm l=1,2	szt	1.0300		1.0300			
4.	cement portlandzki zwykły 35	kg	12.0000		12.0000			
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.4415		0.4415			
6.	Detektor	szt.	1.0000		1.0000			
7.	drut stalowy do spawania	kg	0.0664		0.0664			
8.	Elektromufa fi 32mm	szt.	2.0800		2.0800			
9.	Elektromufa fi 50mm	szt.	2.0800		2.0800			
10.	Elektromufa redukcyjna 50/32mm	szt.	1.0400		1.0400			
11.	Filtr do gazu DN 32mm	szt.	1.0000		1.0000			
12.	Filtr do wody z płukaniem wstecznym Dn20;	szt.	1.0000		1.0000			
13.	filtr siatkowy o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
14.	Izolacja 28/30mm	m	15.0000		15.0000			
15.	Izolacja 54/50mm	m	8.0000		8.0000			
16.	Kocioł gazowy wraz z osprzętem 17-60kW	kpl.	1.0000		1.0000			
17.	Kolano elektrooporowe Dn 32mm	szt.	1.0100		1.0100			
18.	Kolano elektrooporowe DN 50mm	szt.	2.0800		2.0800			
19.	Kształtki czarne	kpl.	1.0000		1.0000			
20.	Kształtki zapras o śr. 28 - 54 %	kpl.	1.0000		1.0000			
21.	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem elektrycznym	szt.	1.0000		1.0000			
22.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	2.0000		2.0000			
23.	Manometr do gazu	szt.	1.0000		1.0000			
24.	manometry wraz z osprzętem	szt.	4.0000		4.0000			
25.	Moduł MD-2.Z	szt.	1.0000		1.0000			
26.	Naczynia wzbiorcze DN25mm	szt.	1.0000		1.0000			
27.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	4.0000		4.0000			
28.	Obsługa geodezyjna	szt	1.0000		1.0000			
29.	piasek	m ³	29.5690		29.5690			
30.	Pompa elektryczna obieg kotłowy PN10	szt	1.0000		1.0000			
31.	przejście PE/STAI fi 32x25mm	szt.	1.0100		1.0100			
32.	przejście PE/STAI fi 50x40mm	szt.	2.0200		2.0200			
33.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ²	m	62.4000		62.4000			
34.	rura stalowa czarna DN 20mm	m	4.1200		4.1200			
35.	rura stalowa czarna DN 40mm	m	4.1200		4.1200			
36.	rury Arota	m	4.0000		4.0000			
37.	rury stalowe fi 28 mm	m	16.6400		16.6400			
38.	rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymaganym badaniu, o powierzchni zewn. zabezpieczonej powłoką asfaltową podwójną przekładką nasyconą asfaltem ze stali w gat. St 35X, St 3S o śr. nom. 50 mm	m	1.2000		1.2000			
39.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	6.2400		6.2400			
40.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	2.0600		2.0600			
41.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm	m	10.3000		10.3000			
42.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm	m	8.2400		8.2400			
43.	rury z PE fi 32x3,0mm	m	26.7500		26.7500			
44.	rury z PE Fi 50x4,6mm	m	36.0500		36.0500			
45.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0096		0.0096			
46.	Sprzęgło hydrauliczne	szt	1.0000		1.0000			
47.	Sygnalizator akust.-opt. 12V z wyciszeniem SL-32	szt.	1.0000		1.0000			
48.	system powietrzno-spalinowy 80-125	szt	1.0000		1.0000			
49.	szafka gazowa 300x300x250	szt	1.0000		1.0000			
50.	szafka gazowa 600x600x250	szt	1.0000		1.0000			
51.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	5.4000		5.4000			
52.	szybkolączka gazowe z przyłączem elastycznym	szt.	1.0000		1.0000			
53.	taśma znakująca ostrzegawcza	m ²	61.2000		61.2000			
54.	termometry	szt.	2.0000		2.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	tlen techniczny	m ³	0.1600		0.1600			
56.	Trójnik redukcyjny 50x32mm	szt.	1.0400		1.0400			
57.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	4.5000		4.5000			
58.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	10.0800		10.0800			
59.	uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt.	1.0400		1.0400			
60.	uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm	szt.	5.1000		5.1000			
61.	uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm	szt.	4.1600		4.1600			
62.	woda z rurociągu	m ³	0.9730		0.9730			
63.	Zawiesia systemowe	szt	1.0000		1.0000			
64.	zawor zwrotny o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
65.	zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.	1.0000		1.0000			
66.	zawory kulowe o śr. 50 mm	szt.	4.0000		4.0000			
67.	zawory kulowe do spawania o śr. 20 mm	szt.	2.0000		2.0000			
68.	zawory kulowe do spawania o śr. 32 mm	szt.	2.0000		2.0000			
69.	zawory kulowe do spawania o śr. 40 mm	szt.	1.0000		1.0000			
70.	zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
71.	Zawór bezpieczeństwa typ 3/4", 3 bar;	szt.	3.0000		3.0000			
72.	zawór gazowy gwintowany DN25	szt.	1.0000		1.0000			
73.	Zawór napełniania instalacji ; Dn20	szt.	1.0000		1.0000			
74.	zawór odcinający klapowy DN40, 0.5MPa	szt.	1.0000		1.0000			
75.	Zmiękcacz Wody	szt	1.0000		1.0000			
76.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	2.2400		
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	1.7820		
3.	prościarka do rur PE	m-g	1.2000		
4.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0.0700		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.4160		
6.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	1.1770		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4.1184		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	0.0440		
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4.2500		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.2840		
11.	spawarka elektryczna	m-g	2.1300		
12.	sprężarka	m-g	2.5620		
13.	sprężarka spalinowa	m-g	2.2424		
14.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.5822		
15.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2376		
16.	środek transportowy	m-g	6.8985		
17.	wibrator powierzchniowy	m-g	4.5500		
18.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	2.2400		
19.	żuraw samochodowy	m-g	2.8500		
				RAZEM	

Słownie: