PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa wewnętrznej instalacji gazu w użytkowanym budynku Miejskiego Domu Kultury "Prażakówka" przy ul.Daszyńskiego 28 w Ustroniu
ADRES INWESTYCJI	:	Miejski Dom Kultury "Prażakówka" w Ustroniu, ul. Ignacego Daszyńskiego 28, 43-450 Ustroń
INWESTOR	:	Gmina Ustroń
ADRES INWESTORA	:	ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń
WYKONAWCA ROBÓT	:	Eko-Technologie.com sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY	:	ul. Borelowskiego 29 42-218 Częstochowa
BRANŻA	:	Sanitarna

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Roboty demontażowe**			
1 d.1	KNR-W 4-02 0426-01	Demontaż wymiennika ciepła przeciwprądowego typu Jad z króćcami gładkimi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR-W 4-02 0401-01 analogia	Odłączenie wysokich parametrów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR-W 4-02 0422-07	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1	KNR-W 4-02 0427-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 100 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
5 d.1	KNR-W 4-02 0423-03	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
6 d.1	KNR-W 4-02 0428-02	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierzowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8 d.1	analiza indy-widualna	Wywóz i utylizacja zdemontowanych elementów instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		**Roboty budowlane**			
9 d.2	KNR-W 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami - zamurowanie wnęki	m^3		
		1*0.5*3	m^3	1.500	
				RAZEM	1.500
10 d.2	KNR-W 4-01 0335-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. - wykonanie w klasie EI 120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - strop	m^2		
		21+21+9+9+21	m^2	81.000	
				RAZEM	81.000
13 d.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m^2		
		21	m^2	21.000	
				RAZEM	21.000
14 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m^2		
		21+21+9+9	m^2	60.000	
				RAZEM	60.000
15 d.2	KNR-W 2-02 1026-03 analogia	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne p.poż EI 60	m^2		
		0.9*2	m^2	1.800	
				RAZEM	1.800
16 d.2	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m^3		
		((1.72*0.45*0.30)+(1.12*2.09*0.45))			
		0.5	m^3	0.500	
				RAZEM	0.500
17 d.2	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m^3		
		Krotność = 10			
		((1.72*0.45*0.30)+(1.12*2.09*0.45))			
		0.5	m^3	0.500	
				RAZEM	0.500

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 33530 Użytkownik: Eko-technologie.eu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - Klapa p.poż fi 200 EIS 120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.2	analiza indy- widualna	Wykonanie zabezpieczenia przejścia p.poż EI 120 rurociągu fi 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		**Technologia kotłowni**			
20 d.3	KNR-W 2-15 0503-04	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 10 m2 - Kocioł gazowy kondensacyjny 100 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.3	KNR-W 2-15 0503-04	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 10 m2 - Kocioł gazowy kondensacyjny 80 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.3	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm - ko- lektor hydrauliczny	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.3	KNR-W 2-15 0524-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.3	KNR-W 2-15 0518-01 analogia	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25 d.3	KNNR 4 0405-11 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrz- nej 76,1x2,0 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w bu- dynkach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
26 d.3	KNZ-15 31-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 76 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.25	m	12.000	
				RAZEM	12.000
27 d.3	KNNR 4 0405-09 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrz- nej 54x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budyn- kach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
28 d.3	KNZ-15 30-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.27	m	8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.3	KNR-W 2-17 0113-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - Przewód powietrzno spalinowy okrągły ze stali szla- chetnej	m^2		
		30*3.14*300/1000	m^2	28.260	
				RAZEM	28.260
30 d.3	KNP 05 0460-01.01	Czopuchy stalowe do kotłów centralnego ogrzewania o obwodzie do 1000 mm - Czopuch stalowy izolowany fi 350 ze stali szlachetnej	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
31 d.3	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami gwintowanymi - Wymiennik ciep- ła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.3	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t -	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.3	KNR-W 2-15 0518-01	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		18+3	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
34 d.3	KNR-W 2-15 0513-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 250 mm	m		

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 33530 Użytkownik: Eko-technologie.eu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.5*2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.3	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.3	KNR-W 2-15 0524-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.3	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.3	KNNR 4 0405-07 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrz- nej 35x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budyn- kach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.3	KNZ-15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.39	m	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.3	KNNR 4 0405-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrz- nej 28x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budyn- kach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.3	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.41	m	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.3	KNR-W 2-15 0144-01 analogia	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 200 dm3 - stacja uzdatniania wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 25L	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3	KNR-W 2-15 0519-01	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm - spus- towe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy			
		1	próba		1.000
		3.2+29+12+16.8+5+15+22	m	103.000	
				RAZEM	103.000
47 d.3	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		**Instalacja gazu**			
48 d.4	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.4	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
50 d.4	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
51 d.4	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 33530 Użytkownik: Eko-technologie.eu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.49+poz.50	m	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.4	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne - szafki na gazomierz wymiana	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.4	KNR-W 4-02 0308-04 analogia	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 32 mm w instalacjach - włączenie za zaworem głównym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.4	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych - reduktor gazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.4	KNR-W 2-15 0308-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 50 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.4	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.4	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.4	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		poz.56+poz.57	m	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.4	KNR-W 4-02 0308-04 analogia	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 32 mm w instalacjach (demontaż i ponowny montaż kurka i reduktora)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.4	KNR-W 4-02 0302-04 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		2	m		2.000
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.4	KNR-W 4-02 0313-03 analogia	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.4	KNR-W 2-15 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm na ścianach (ponowny montaż)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.4	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne - szafki na zawór bezpieczeństwa gazowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.4	KNR-W 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.4	KNR-W 2-19 0301-07 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 75 mm z rur w zwojach	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
66 d.4	KNR-W 2-19 0303-07 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 75 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
67 d.4	KNR-W 2-19 0305-07 analogia	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 75 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 33530 Użytkownik: Eko-technologie.eu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
68 d.4	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.4	KNR 2-19 0216-03 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 80 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 125 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.65	m	88.000	
				RAZEM	88.000
71 d.4	KNR 2-19 0211-01 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
		poz.65/1000	km	0.088	
				RAZEM	0.088
72 d.4	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, ruro- ciągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m^3		
		poz.65*1*0.8	m^3	70.400	
				RAZEM	70.400
73 d.4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m^2		
		poz.78	m^2	105.600	
				RAZEM	105.600
74 d.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m^2		
		0.8*poz.65	m^2	70.400	
				RAZEM	70.400
75 d.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m^3		
		poz.65*0.8*0.15	m^3	10.560	
				RAZEM	10.560
76 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem grun- tu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		poz.72	m^3	70.400	
				RAZEM	70.400
77 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syp- kie kat. I-III	m^3		
		poz.76	m^3	70.400	
				RAZEM	70.400
78 d.4	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 25 cm	m^2		
		poz.65*1.2	m^2	105.600	
				RAZEM	105.600
79 d.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m^2		
		poz.78	m^2	105.600	
				RAZEM	105.600
80 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m^2		
		poz.78	m^2	105.600	
				RAZEM	105.600
81 d.4	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m^2		
		poz.78	m^2	105.600	
				RAZEM	105.600
82 d.4	KNR 2-31 0501-05	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m^2		
		poz.78	m^2	105.600	
				RAZEM	105.600
5		**Pozostałe**			
83 d.5	analiza indywidualna	Odbiór kominiarski, UDT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.5	analiza indywidualna	Dostawa instrukcji kotłowni, schematu	kpl.		

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 33530 Użytkownik: Eko-technologie.eu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.5	analiza indy-widualna	Dostawa sprzętu p.poż gaśnica, koc	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 33530 Użytkownik: Eko-technologie.eu