
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45321000-3 Izolacja cieplna
45232460-4 Roboty sanitarne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OSP W KOZŁOWIE - ZABUDOWA KOTŁA GAZOWEGO KONDENSACYJNEGO I BUDOWA INSTALACJI ZBIORNIKOWEJ GAZU CIEKŁEGO PROPAN-BUTAN
ADRES INWESTYCJI : UL. ŁABĘDZKA 2, 44-153 SOŚNICOWICE
INWESTOR : GMINA SOŚNICOWICE
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 19, 44-153 SOŚNICOWICE
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka
DATA OPRACOWANIA : kwiecień, 2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień, 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zabudowa kotła gazowego kondensacyjnego, instalacji gazowej i zbiornika gazu					
1	45333000-0	Instalacja gazowa			
1.1		Roboty ziemne i ułożenie instalacji gazowej wraz z montażem zbiornika gazu płynnego z oprzyrządowaniem			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
d.1.	0120-03				
1	analogia	1.25+7.84+2.46	m	11.550	
				RAZEM	11.550
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0217-04				
1		(1.25+7.84+2.46)*1*1.0	m ³	11.550	
				RAZEM	11.550
3	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm	m ²		
d.1.	0104-01				
1		(1.25+7.84+2.46)*1	m ²	11.550	
				RAZEM	11.550
4	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
d.1.	0301-03				
1		(1.25+7.84+0.96)	m	10.050	
				RAZEM	10.050
5	KNR 2-19	Gazociągi rozdzielcze o śr.nom.do 50 mm na terenach o małym uzbrojeniu podziemnym - dotyczy odcinka przyłącza przed budynkiem szkoły, podejścia do szaf- ki gazowej wentylowanej i podejścia do zbiornika gazu - wykonanie z rur stalowych czarnych bez szwu DN32	m		
d.1.	0203-01				
1		1.5+1	m	2.500	
				RAZEM	2.500
6	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowa- niem kruszywa - dotyczy wykonania obsypki piaskowej rurociągu - warstwa obsyp- ki 10 cm	m ³		
d.1.	0610-01				
1		(1.25+7.84+2.46)*1	m ³	11.550	
				RAZEM	11.550
7	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - wraz z ułożeniem drutu sygnalizacyjnego	m		
d.1.	0219-01				
1		(1.25+7.84+2.46)	m	11.550	
				RAZEM	11.550
8	KNR 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
d.1.	0220-02				
1		(1.25+7.84+2.46)	m	11.550	
				RAZEM	11.550
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0230-02				
1		poz.2	m ³	11.550	
				RAZEM	11.550
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
1		poz.9	m ³	11.550	
				RAZEM	11.550
11	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.1.	0510-01				
1	analogia	(1.25+7.84+2.46)*2	m ²	23.100	
				RAZEM	23.100
12	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0217-04				
1		(2*1.3*0.25)*1.1	m ³	0.715	
				RAZEM	0.715
13	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm	m ²		
d.1.	0104-01				
1		2.0*1.3*0.15	m ²	0.390	
				RAZEM	0.390
14	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
1		2.0*1.3*0.15	m ³	0.390	
				RAZEM	0.390

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-25 d.1. 0302-02 1 analogia	Fundamenty betonowe blokowe pod zbiorniki metalowe na cement o poj.do 50 m 3 - budowa - dotyczy fundamentu prefabrykowanego, zbrojonego o wym. 200x130x10 pod zbiornik gazu 2*1.3*0.1	m ³ m ³	 0.260	
				RAZEM	0.260
16	KNR 5-02 d.1. 1301-01 1 analogia	Układanie 1 linki odgromowych nad kablem w gotowym wykopie 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 7-16 d.1. 1203-03 1	Zbiorniki metalowe poziome o masie 1.3 t dostarczane w calosci - dotyczy kompletnego zbiornika gazu poziomego, o poj. V=2700 dm3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-02 d.1. 1804-09 1 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m na słupkach żelbetowych prefabrykowanych 16x12x285 cm obsadzonych w gruncie i obetonowanych 15.8	m m	 15.800	
				RAZEM	15.800
19	KNR 2-23 d.1. 0402-03 1 analogia	Furtka zamykana na zamek, o wym. 100x1800 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty zewnętrzne			
20	KNR 4-01 d.1. 0333-02 2 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1. 0304-05 2 analogia	Rura osłonowa stalowa DN40 0.65	m m	 0.650	
				RAZEM	0.650
22	kalk. własna d.1. 2	Dostawa i montaż na elewacji budynku szafki gazowej wentylowanej o wym. 60x60x25cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1. 0313-04 2	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 7-19 d.1. 0401-01 2 analogia	Reduktory o CN do 1.0 MPa o śr.nom. 50 mm - dotyczy reduktora ciśnienia gazu 2-go stopnia 36mbar (10 kg/h) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	kalk. własna d.1. 2	Zawór MAG DN32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 0313-02 2	Zawory kulowe gazowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1. 0304-02 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR 7-12 d.1. 0105-04 2	Odtłuszczanie rurociągów 3.3	m ² m ²	 3.300	
				RAZEM	3.300
29	KNR 7-12 d.1. 0101-04 2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.28	m ² m ²	 3.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.300
30	KNNR 2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
d.1.	1404-04				
2		poz. 142+poz.27	m	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNNR 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
d.1.	0307-04				
2		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty wewnętrzne			
32	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.	0333-02				
3	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4	Rura osłonowa stalowa DN40	m		
d.1.	0304-05				
3	analogia	0.65	m	0.650	
				RAZEM	0.650
34	KNNR 4	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.1.	0313-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 7-19	Reduktory o CN do 1.0 MPa o śr.nom. 50 mm - dotyczy reduktora ciśnienia gazu 2-go stopnia 36mbar (10 kg/h)	szt.		
d.1.	0401-01				
3	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36		Zawór MAG DN32	szt.		
d.1.	kalk. własna				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.1.	0313-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0304-04				
3		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
39	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0304-02				
3		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.1.	0105-04				
3		3.3	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
41	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0101-04				
3		poz.40	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
42	KNNR 2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
d.1.	1404-04				
3		poz.38+poz.39	m	9.500	
				RAZEM	9.500
43	KNNR 4	Kocioł gazowy kondensacyjny, dwufunkcyjny; moc modulowana w zakresie 3, 7-21,1 kW; z palnikiem gazowym (propan) i sterownikiem elektronicznym	kocioł		
d.1.	0501-01				
3		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
d.1.	0307-04				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	45331110-0	Zakup i montaż wkładki kominowej kwasoodpornej, 100/60 mm			
45	d.1. kalk. własna	Wkładka kominowa, system jednościenny, L=2,5 m, przekrój 100/60 mm, kompletna, MATERIAŁ	kpl		
4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46	d.1. kalk. własna	Montaż wkładki kominowej - ROBOCIZNA	kpl.		
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		CPV: 45331110-0 Rozruch technologiczny kotłowni			
47	KNNR 4	Uruchomienie kotłowni	szt.		
d.2	0529-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000