
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów
45231222-7 Roboty w zakresie zbiorników gazu
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Podziemna i wewnętrzna instalacja gazowa dla budynku pawilonu sportowego zasilana gazem płynnym ze
zbiornika podziemnego o poj. 4850 dm³
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewid. 141101_1 Maków Mazowiecki, obręb ewid. 0001 Maków Mazowiecki (dz. nr ewid. 1496)
INWESTOR : Miasto Maków Mazowiecki
ADRES INWESTORA : 06-200 Maków mazowiecki, ul. Moniuszki 6
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy
DATA OPRACOWANIA : 31.10. 2019 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.10. 2019 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podziemna i wewnętrzna instalacja gazowa dla budynku pawilonu sportowego

INSTALACJA C.O.

- demontaż istniejącego otwartego układu odpowietrzania
- montaż na pionach odpowietrzników z zaworem odcinającym

INSTALACJA GAZOWA

- wykopy w gruncie kat. II - 100%; wykonywane ręcznie 100 % dla przyłącza gazu
- rurociągi z rur PE 100 SDR 11 o śr. zewn. 32 mm
- rury miedziane o śr. 18-22 mm
- kuchnia gazowa 4-ro palnikowa z piekarnikiem
- kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy 35 kW
- układ redukcyjny II stopnia
- wykopy w gruncie kat. II - 100%; wykonywane ręcznie 10% i mechanicznie 90% dla zbiornika gazu
- podziemny zbiornik na gaz płynny o poj. 4850 dm³ wraz z armaturą

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje sanitarne						
1.1	Instalacja c.o.						
1.2	Instalacja gazowa						
1.2.1	Wewnętrzna instalacja gazowa w budynku						
1.2.2	Podziemna instalacja gazowa wraz ze zbiornikiem gazu						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Instalacje sanitarne			
1.1			Instalacja c.o.			
1 KNNR 4 d.1. 0412-06 1	STWiORB		Odpowietrzniki automatyczne o śr. 15 mm wraz z zaworem odcinającym W cenie uwzględniono gwintowanie końcówki pionu w celu monta- żu odpowietrznika z zaworem odcinającym. 22	szt. szt.	 22,00	
					RAZEM	22,00
2 KNNR 8 d.1. 0425-01 1	STWiORB		Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3 KNNR 8 d.1. 0410-01 1	STWiORB		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie - odpowietrzenie 84,2	m m	 84,20	
					RAZEM	84,20
4 kalkulacja d.1. własna 1	STWiORB		Przygotowanie instalacji do zmiany sposobu odpowietrzenia oraz napełnienie i regulacja instalacji po zakończonych robotach 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.2			Instalacja gazowa			
1.2.1			Wewnętrzna instalacja gazowa w budynku			
5 KNNR 4 d.1. 0304-02 2.1	STWiORB		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawa- nych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,9	m m	 0,90	
					RAZEM	0,90
6 KNNR 4 d.1. 0306-04 2.1	STWiORB		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach luto- wanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych 10,1	m m	 10,10	
					RAZEM	10,10
7 KNNR 4 d.1. 0306-05 2.1	STWiORB		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach luto- wanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych 2,3	m m	 2,30	
					RAZEM	2,30
8 KNNR 4 d.1. 0312-01 2.1	STWiORB		Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowa- nych 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
9 KNNR 4 d.1. 0312-02 2.1	STWiORB		Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowa- nych 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
10 KNNR 4 d.1. 0307-01 - 2.1 analogia	STWiORB		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu 2	lokal. lokal.	 2,00	
					RAZEM	2,00
11 KNNR 4 d.1. 0314-09 2.1	STWiORB		Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
12 kalkulacja d.1. własna 2.1	STWiORB		Montaż kotła gazowego z zamkniętą komorą sapałania o mocy 35 kW. Cena obejmuje dostawę i montaż kotła wraz z zewnętrznym prze- wodem spalinowo-powietrznym wyprowadzonym pod dach budyn- ku, podłączenie elektryczne, doprowadzenie wody zimnej wraz z instalacją uzupełniania wody, włączenie do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania oraz wykonanie instalacji wentylacji w pom. kotłowni. 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 2.1	kalkulacja własna	STWiORB	Montaż wentylacji w pomieszczeniu kuchni	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
14 d.1. 2.1	KNR-W 7- 12 0101-04	STWiORB	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			0,1	m ²	0,10	
					RAZEM	0,10
15 d.1. 2.1	KNR-W 7- 12 0201-04	STWiORB	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			0,1	m ²	0,10	
					RAZEM	0,10
16 d.1. 2.1	KNR-W 7- 12 0209-04	STWiORB	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotnie	m ²		
			0,1	m ²	0,10	
					RAZEM	0,10
17 d.1. 2.1	KNR-W 2- 19 0216- 01-analo- gia	STWiORB	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1/2 cegły dla rur o śr.nom.18 mm w tulejach z rur stal.o śr.25 mm	przej.		
			2	przej.	2,00	
					RAZEM	2,00
18 d.1. 2.1	KNR-W 2- 19 0216- 01-analo- gia	STWiORB	Przejścia gazociągu przez stropy o grub. 30 cm dla rur o śr.nom. 18 mm w tulejach z rur stal.o śr.25 mm	przej.		
			1	przej.	1,00	
					RAZEM	1,00
19 d.1. 2.1	KNR-W 2- 19 0216-05 - analogia	STWiORB	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub. do 11/2 cegły dla rur o śr.nom. 20 mm w tulejach z rur stalowych o śr.32 mm	przej.		
			1	przej.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2. 2			Podziemna instalacja gazowa wraz ze zbiornikiem gazu			
20 d.1. 2.2	kalkulacja własna	STWiORB	Roboty pomiarowe tyczenie i inwentaryzacja trasy instalacji podziemnej gazu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
21 d.1. 2.2	KNNR 1 0209-03	STWiORB	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
			12,42	m ³	12,42	
					RAZEM	12,42
22 d.1. 2.2	KNNR 1 0305-01	STWiORB	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
			1,38	m ³	1,38	
					RAZEM	1,38
23 d.1. 2.2	KNNR 1 0317-01	STWiORB	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
			1,38	m ³	1,38	
					RAZEM	1,38
24 d.1. 2.2	KNNR 1 0214-03	STWiORB	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
			5,86	m ³	5,86	
					RAZEM	5,86
25 d.1. 2.2	KNNR 1 0207-02 + KNNR 1 0208-02	STWiORB	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 5 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
			6,56	m ³	6,56	
					RAZEM	6,56

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 1 d.1. 0307-01 2.2	STWiORB	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
			30,24	m ³	30,24	
					RAZEM	30,24
27	KNNR 1 d.1. 0318-01 2.2	STWiORB	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
			20,16	m ³	20,16	
					RAZEM	20,16
28	KNNR 4 d.1. 1411-02 - 2.2 analogia	STWiORB	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek pozyskany z wykopu	m ³		
			5,04	m ³	5,04	
					RAZEM	5,04
29	KNNR 4 d.1. 1411-02 - 2.2 analogia	STWiORB	Obsypka rur piaskiem o grub. 15 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu	m ³		
			5,04	m ³	5,04	
					RAZEM	5,04
30	kalkulacja d.1. własna 2.2	STWiORB	Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika na podsypce cementowo-piaskowej wraz z rozbiórką obrzeży	m ²		
			8	m ²	8,00	
					RAZEM	8,00
31	KNNR 6 d.1. 0404-02 2.2	STWiORB	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obrzeża z rozbiórki	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
32	KNNR 6 d.1. 0502-02 2.2	STWiORB	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m ²		
			8	m ²	8,00	
					RAZEM	8,00
33	kalkulacja d.1. własna 2.2	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu instalacji podziemnej gazu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
34	KNNR-W 2- d.1. 19 0301-03 2.2	STWiORB	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 o śr. zewn. 32 mm z rur w zwojach	m		
			56,0	m	56,00	
					RAZEM	56,00
35	KNNR-W 2- d.1. 19 0102-01 2.2	STWiORB	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			56,0	m	56,00	
					RAZEM	56,00
36	KNNR-W 2- d.1. 19 0303-02 2.2	STWiORB	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
37	KNNR-W 2- d.1. 19 0303-02 2.2	STWiORB	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/stal	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
38	KNNR-W 2- d.1. 19 0215-01 2.2 - analogia	STWiORB	Przyłącza domowe o śr.nom. 20 mm - zawór kulowy o śr. 25 mm wraz z reduktorem II stopnia	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
39	KNNR-W 2- d.1. 19 0220-01 2.2	STWiORB	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 2- d.1. 19 0220-02 2.2	STWiORB	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
			56,0	m	56,00	
					RAZEM	56,00
41	KNNR 4 d.1. 1411-01 2.2	STWiORB	Podłoże pod płytę fundamentową zbiornika z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			0,75	m ³	0,75	
					RAZEM	0,75
42	KNNR 4 d.1. 1407-01 2.2	STWiORB	Deskowanie płyty fundamentowej	m ²		
			2,08	m ²	2,08	
					RAZEM	2,08
43	KNNR 4 d.1. 1403-02 2.2	STWiORB	Montaż zbrojenia płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
			0,39	t	0,39	
					RAZEM	0,39
44	KNNR 4 d.1. 1408-01 2.2	STWiORB	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - płyty fundamen- towe	m ³		
			0,96	m ³	0,96	
					RAZEM	0,96
45	kalkulacja d.1. własna 2.2	STWiORB	Montaż zbiornika podziemnego na gaz płynny o poj. 4850 l wraz z armaturą redukcyjną, odcinającą i pomiarową W cenie należy uwzględnić koszt wyposażenia w sprzęt gaśniczy (gaśnica proszkowa 6 kg w obudowie)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
46	KNNR 5 d.1. 0605-04 2.2	STWiORB	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
47	KNNR 5 d.1. 0611-01 2.2	STWiORB	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wy- równawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
48	KNNR 5 d.1. 1304-01 2.2	STWiORB	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
49	kalkulacja d.1. własna 2.2	STWiORB	Furtki o wysokości 1.8 m, szerokość furtki 0,9 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
50	KNR-W 2- d.1. 02 1803-03 2.2 - analogia	STWiORB	Ogrodzenie z siatki stalowej powlekanej o wysokości 1,8 m na słupkach stalowych z rur stalowych o rozstawie 2.4 m	m		
			15,4	m	15,40	
					RAZEM	15,40