



62-023 Borówiec ul.Zapomniana 23

BETA PROJEKT Stanisław Budzyński

P R Z E D M I A R

na

Wykonanie

Budowa Instalacji gazowej wewnętrznej

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Instalacji gazowej wewnętrznej
BUDYNEK DYREKCJI (BIUROWY)
WIELKOPOLSKIEGO PARKU NARODOWEGO
ADRES INWESTYCJI : JEZIORY 1 (dz. nr ewid. 362, obręb: 0018 Trzebaw, gm. Stęszew)
INWESTOR : WIELKOPOLSKI PARK NARODOWY
ADRES INWESTORA : JEZIORY 1 62-050 MOSINA
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : I.M. Czeszak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : St.Budzyński
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2021 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY WEWNĘTRZNE			
1.1		Roboty Budowlane			
1 d.1.1.1	KNNR 2 1302-04	DEMONTAŻ istniejących drzwi p-poż oraz ponowny MONTAŻ nowych drzwi p.poż 1.845	m ² m ²	 1.845	
				RAZEM	1.845
1.2		Roboty Instalacyjne			
1.2.1		Roboty montażowe			
2 d.1.2.1	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy DN50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm 5	przej. przej.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3 d.1.2.1	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów j.w. w stropach i ścianach 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
4 d.1.2.1	KNNR 4 0520-07	Elektrozawór odcinający kołnierzyowy DN65 MAG-3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.2.1	kalk. własna	MONTAŻ palnika kotła z drogą gazową , armaturą i regulacją 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.2.1	KNNR 4 0303-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 34.7	m m	 34.700	
				RAZEM	34.700
7 d.1.2.1	DetGaz wycena indywidualna	Dostawa,montaż i uruchomienie - Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej (ASBIG) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.2.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 6.454	m ² m ²	 6.454	
				RAZEM	6.454
9 d.1.2.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni rurociągów 6.454	m ² m ²	 6.454	
				RAZEM	6.454
10 d.1.2.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 6.454	m ² m ²	 6.454	
				RAZEM	6.454
11 d.1.2.1	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 6.454	m ² m ²	 6.454	
				RAZEM	6.454
12 d.1.2.1	KNNR-W 9 1110-02	Naklejanie symboli - STRZAŁEK 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
13 d.1.2.1	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 2	prob. prob.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1.2.1	KNNR 4 0528-03	Próby szczelności instalacji kotłowni 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1.2.1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. (Rx0,5) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2		Wentylacja			
16 d.1.2.2	KNR-W 4-01 0209-03 uwaga p.tab.	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego z wykorzystaniem elektronarzędzi 0.038	m ² m ²	 0.038	
				RAZEM	0.038
17 d.1.2.2	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.3		Roboty pomocnicze		RAZEM	1.000
18 d.1.2.3	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu budowlanego	m ³		
		0.41	m ³	0.410	
				RAZEM	0.410
19 d.1.2.3	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km /dodatek za 10 km/	m ³		
		0.41	m ³	0.410	
				RAZEM	0.410
20 d.1.2.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km /dodatek za 10 km/	m ³		
		0.41	m ³	0.410	
				RAZEM	0.410
21 d.1.2.3	KAL-TAXA 1 cena zakładowa	Opłata za składowanie i utylizację odpadów budowlanych (17) - gruz budowlany	t		
		0.8	t	0.800	
				RAZEM	0.800
2		ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
2.1		Roboty ziemne			
22 d.2.1	KNNR 1 0202- 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		74.752	m ³	74.752	
				RAZEM	74.752
23 d.2.1	KNNR 1 0209- 05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
		93.44	m ³	93.440	
				RAZEM	93.440
24 d.2.1	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		18.688	m ³	18.688	
				RAZEM	18.688
25 d.2.1	KNNR 4 1411- 04	Obsypkay z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		54.662	m ³	54.662	
				RAZEM	54.662
26 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		233.6	m	233.600	
				RAZEM	233.600
27 d.2.1	KNR 5-01 0617-01/K	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi przewodem DY1, 5mm2	m		
		233.6	m	233.600	
				RAZEM	233.600
28 d.2.1	KNNR 1 0214- 01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		93.44	m ³	93.440	
				RAZEM	93.440
2.2		Rurociągi z uzbrojeniem			
29 d.2.2	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy DN50 w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2.2	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów j.w. w stropach i ścianach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2.2	KNR-W 2-19 0208-04	Przejście PE/STAL proste DN90/ 80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2.2	KNR-W 2-19 0215-02/K	Zespół przyłącza gazowego DN65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2.2	KNR 7-12 0101-06 T0002	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.33	m ²	0.330	
				RAZEM	0.330
34 d.2.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni rurociągów	m ²		
		0.33	m ²	0.330	
				RAZEM	0.330

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.2	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 0.33	m ² m ²	 0.330	
				RAZEM	0.330
36 d.2.2	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 0.33	m ² m ²	 0.330	
				RAZEM	0.330
37 d.2.2	S-219 0900-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 90 mm montowanych z rur w zwojach 233.6	m m	 233.600	
				RAZEM	233.600
38 d.2.2	S-219 1100-09	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- MUFA 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2.2	S-219 1100-09	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- KOLANA 90 st. 5	złącz. złącz.	 5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.2.2	S-219 0800-01	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.2	S-219 0800-02	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy 233.6	m m	 233.600	
				RAZEM	233.600
42 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 233.6	m m	 233.600	
				RAZEM	233.600
2.3		Przeciski			
43 d.2.3	KNR 9-08 0201-02	Przeciski sterowane z przewiertem pilotowym z rur PCV DN 160 - dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
2.4		Roboty dodatkowe			
44 d.2.4	KNNR 1 0527-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych z pozostawieniem na stałe 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2.4	KNNR-W 3 0108-04	Pomosty dla pieszych nad wykopami - MONTAŻ i DEMONTAŻ 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej ASBIG f-my GAZEX typ GX (centrala MD-22 + detektor DEX12 + sygn. akustyczno-optyczny SL-21)	kpl.	1.0000		
2.	bale iglaste obrzynane gr.50-64 mm kl.III'	m ³	0.0180		
3.	Belki C-eowe do kabli telek.żelb.L=200cm	szt	4.0000		
4.	Benzyny do ekstrakcji	dm ³	0.9188		
5.	Cement szybkowiązący weber.rep 760 (stara nazwa Cerinol Fix) worek 5 kg, cementowoszary	kg	18.0000		
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0108		
7.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0020		
8.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0162		
9.	druk stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	16.0000		
10.	drzwi stalowe 90x205 cm z okuciami bezklamkowe EI60	kpl.	1.0000		
11.	Elektrozawór odcinający kołnierzyowy DN65 MAG-3	szt.	1.0000		
12.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna LONIKOR czerwona tlenkowa, opak. 5 dm ³	dm ³	0.7938		
13.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna LONIKOR czerwona tlenkowa, opak. 5 dm ³	dm ³	0.0347		
14.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania (żółta)	dm ³	0.8761		
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1200		
16.	kolana elektro-oporowe DN90 90 st SDR11	szt	5.2000		
17.	Koń.st.z szyj.do przys.okr.1,6MPa DN65	szt	2.0000		
18.	kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm do przew. murowanych	szt.	1.0000		
19.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0200		
20.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.0200		
21.	mufa elektro-oporowe DN90 SDR11	szt	1.0400		
22.	Palnik gazowy WG 30 ZM-LN z drogą gazową1" typ 512 (Weishaupt)	kpl.	1.0000		
23.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	30.0000		
24.	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m ³	0.0300		
25.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	89.4870		
26.	Przejście PE/stal 90/80 SDR11 gaz (Awigo)	kpl.	1.0000		
27.	przewód DY 1,5mm ²	m	24.0608		
28.	Rura stalowa czarna bez szwu DN80	m	2.1000		
29.	Rura WAVIN PCV-U kl. S DN160 160x4,7 l i t a	m	19.3800		
30.	rury stalowe ryp S, instalacyjne na przewody gazu i wody ze stali 10 BX, ciężkie, czarne z końcami gładkimi dn65	m	1.8000		
31.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 65 mm	m	35.3940		
32.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.1000		
33.	rury z polietylenu twardego PE klasy RC SDR11 DN90 (w zwoju)	m	240.6080		
34.	skrzynka do gazu z blachy stalowej'	szt.	1.0000		
35.	Strzałki kolorowe do naklejania	szt	7.0000		
36.	taśma z polichlorku winylu szer. 30cm (żółta)	m	245.2800		
37.	taśma z polichlorku winylu szer. 30cm z drucikiem (żółta)	m	245.2800		
38.	TAXA1 - gruz budowlany (17)	t	0.8000		
39.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 65 mm	szt.	21.8610		
40.	Uszczelka gambit, DN 65, 1.6MPa, AF-300	szt	2.0000		
41.	zawór kulowy do gazu kołnierzyowy DN65	szt.	1.0000		
42.	złącze przejściowe kołnierzyowe DN90/80	szt.	1.0000		
43.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0480		
44.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: