

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ Z BUDOWĄ PRZEDSZKOLA I PRZY-
SZKOLNEJ HALI SPORTOWEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. BRONIEWSKIEGO 17, 07-415 OLSZEWO-BORKI
INWESTOR : GMINA OLSZEWO-BORKI
ADRES INWESTORA : UL. BRONIEWSKIEGO 13, 07-415 OLSZEWO-BORKI
BRANŻA : Branża sanitarna - Przebudowa, budowa zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazowej od ul. Broniewskiego

DATA OPRACOWANIA : luty 202

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 202

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty demontażowe i oraz przebudowa przyłącza gazowego				0,00
2	Projektowana zewnętrzna sieć gazowa				0,00
2.1	Roboty ziemne				0,00
2.2	Roboty instalacyjne				0,00
2.3	Przyłącza pd szafkę gazową nr 1				0,00
2.4	Szafki gazowe nr 2 i 3				0,00
3	Wewnętrzna instalacja gazowa				0,00
3.1	Roboty demontażowe				0,00
3.2	Roboty instalacyjne				0,00
4	Zabezpieczenie odcinająco-alarmowe				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty demontażowe i oraz przebudowa przyłącza gazowego			
1	analiza indywidualna	SST-1	Odciecie urządzeń redukcyjno-pomiarowych oraz odciecie przyłącza przez PSG Sp. z o.o.	kpl		
			1,00	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2	kalk. własna	SST-1	Demontaż szafki gazowej z układem redukcyjno-pomiarowym	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	kalk. własna	SST-1	Demontaż szafki gazowej z zaworem odcinającym	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	analiza indywidualna	SST-1	Przebudowa wraz z montażem zasuw i przyłączenie zgodnie z warunkami przyłączenia wykonane przez PSG Sp. z o.o.	kpl		
			1,00	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
5	KNR 2-01 d.1 0201-02	SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (55,0*1,10*0,8)*80%	m ³		
				m ³	38,720	
					RAZEM	38,720
6	KNR 2-01 d.1 0310-02	SST-1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (55,0*1,10*0,8)*20%	m ³		
				m ³	9,680	
					RAZEM	9,680
7	KNR 4-05I d.1 0121-01 - analogia	SST-1	Demontaż rurociągu gazowego	m		
			55,00	m	55,000	
					RAZEM	55,000
8	KNR 2-01 d.1 0230-01	SST-1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.5+poz.6	m ³		
				m ³	48,400	
					RAZEM	48,400
9	kalk. własna	SST-1	Utylizacja przewodu gazowego wyłączonrego z eksploatacji oraz szafek wraz z wyposażeniem	kpl		
			1,00	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Projektowana zewnętrzna sieć gazowa			
2.1			Roboty ziemne			
10	KNR-W 2- d.2. 01 0113-03 1	SST-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci gazowej	km		
			(15+34,50+11+5)/1000	km	0,066	
					RAZEM	0,066
11	KNR 2-01 d.2. 0201-02 1	SST-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km [(15+34,50+11+5)*1,10*0,8]*80%	m ³		
				m ³	46,112	
					RAZEM	46,112
12	KNR 2-01 d.2. 0310-02 1	SST-1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) [(15+34,50+11+5)*1,10*0,8]*20%	m ³		
				m ³	11,528	
					RAZEM	11,528
13	KNR 2-18 d.2. 0501-02 1	SST-1	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm z dowiezionego piasku (z kosztem zakupu i dowozu piasku)	m ²		
			(15+34,50+11+5)*0,6	m ²	39,300	
					RAZEM	39,300
14	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1	SST-1	Nadsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm z dowiezionego piasku (z kosztem zakupu i dowozu piasku)	m ²		
			(15+34,50+11+5)*0,6	m ²	39,300	
					RAZEM	39,300
15	KNR-W 2- d.2. 19 0102-01 1	SST-1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą żółtą	m		
			15+34,50+11+5	m	65,500	
					RAZEM	65,500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2- d.2. 19 0102-01 1	SST-1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną 15+34,50+11+5	m m	 65,500	
					RAZEM	65,500
17	KNR-W 2- d.2. 19 0134-03 1	SST-1	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
18	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	SST-1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (poz. 11+poz. 12)-poz. 13*0,15-poz. 14*0,10	m³ m³	 47,815	
					RAZEM	47,815
19	KNR 2-01 d.2. 0214-02 1	SST-1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 16 (poz. 11+poz. 12)-poz. 18	m³ m³	 9,825	
					RAZEM	9,825
2.2			Roboty instalacyjne			
20	KNR-W 2- d.2. 19 0112-01 - 2 analogia	SST-1	Wykonanie przecisków o długości do 20 m rurami stalowymi o śr.nom. 219,1x7,1 mm mm w gruntach kat. I-II + koszty płóz ślizgowych dla rury o śr 125 mm 12,50	m m	 12,500	
					RAZEM	12,500
21	KNR-W 2- d.2. 19 0120-01 2	SST-1	Przeciąganie rur przewodowych o śr. 125x11,4 mm przez rury przeciskowe 12,50	m m	 12,500	
					RAZEM	12,500
22	KNR-W 2- d.2. 19 0121-01 2	SST-1	Uszczelnianie końców rur przeciskowych pianką zabezpieczającą 2,0	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
23	KNR-W 2- d.2. 19 0301-10 2	SST-1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 w kolorze żółtym o śr. nom. 125x11,4 mm 12,50+3,0+34,50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
24	KNR-W 2- d.2. 19 0301-08 2	SST-1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 w kolorze żółtym o śr. nom. 90x8,2 mm 11,0+5,0	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
25	KNR-W 2- d.2. 19 0302-04 2	SST-1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czołowego 5,00	poł. poł.	 5,000	
					RAZEM	5,000
26	KNR-W 2- d.2. 19 0302-06 2	SST-1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 125 mm metodą zgrzewania czołowego 17	poł. poł.	 17,000	
					RAZEM	17,000
27	KNR-W 2- d.2. 19 0303-10 2	SST-1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe 90 st. PE o śr 125 mm 2,0	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
28	KNR-W 2- d.2. 19 0303-08 2	SST-1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe 90 st. PE o śr 90 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
29	KNR-W 2- d.2. 19 0303-10 2	SST-1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja PE 125/90 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2- d.2. 19 0303-10 2	SST-1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik elektrooporowy PE 125/90/125 2,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
31	KNR-W 2- d.2. 19 0119-01 2	SST-1	Rury ochronne stalowa o śr 139,7x5,0 mm 3,50	m m	 3,500	 3,500
					RAZEM	3,500
32	KNR 2-19 d.2. 0211-01 2	SST-1	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 0,066	km km	 0,066	 0,066
					RAZEM	0,066
33	KNR 2-19 d.2. 0220-01 2	SST-1	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 2,00	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
34	KNR 2-19 d.2. 0220-02 2	SST-1	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 66,00	m m	 66,000	 66,000
					RAZEM	66,000
2.3			Przyłącza pd szafkę gazową nr 1			
35	KNR-W 2- d.2. 19 0204-07 - 3 analogia	SST-1	Połączenie rurowe PE/stal 125/100 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
36	KNR-W 2- d.2. 15 0304-09 - 3 analogia	SST-1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe z taśmą izolacyjną polietylenową o śr.nom. 100 mm na ścianach 1,50	m m	 1,500	 1,500
					RAZEM	1,500
37	KNR-W 2- d.2. 15 0304-11 - 3 analogia	SST-1	Rura ochronna o śr.nom. 150 mm 1,20	m m	 1,200	 1,200
					RAZEM	1,200
38	KNR-W 2- d.2. 15 0313-09 3	SST-1	Zawory odcinające o śr. 100 mm o połączeniach spawanych 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
2.4			Szafki gazowe nr 2 i 3			
39	KNR-W 2- d.2. 19 0204-06 - 4 analogia	SST-1	Połączenie rurowe PE/stal 90/80 2,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
40	KNR-W 2- d.2. 15 0304-08 4	SST-1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe z taśmą izolacyjną polietylenową o śr.nom. 80 mm na ścianach 1,50+1,50	m m	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
41	KNR-W 2- d.2. 15 0304-10 4	SST-1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 125 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,2+1,2	m m	 2,400	 2,400
					RAZEM	2,400
42	KNR-W 2- d.2. 15 0313-08 4	SST-1	Zawory odcinające o śr. 80 mm o połączeniach spawanych 2,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
43	KNR-W 2- d.2. 15 0313-08 4	SST-1	Zawór klapowy odcinający 2,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 2- d.2. 15 0142-01 4	SST-1	Szafki gazowe metalowe 800x600x250	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3			Wewnętrzna instalacja gazowa			
3.1			Roboty demontażowe			
45	KNR-W 4- d.3. 02 0312-03 1	SST-1	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
			3,50	m	3,500	
					RAZEM	3,500
46	KNR-W 4- d.3. 02 0312-02 1	SST-1	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
			<zasilanie kotłów>1,5*3	m	4,500	
					RAZEM	4,500
47	KNR-W 4- d.3. 02 0314-02 1	SST-1	Demontaż zaworów odcinających o śr. 25 mm	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
48	KNR-W 4- d.3. 02 0314-02 1	SST-1	Demontaż filtrów gazowych o śr. 25 mm	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
49	KNR-W 4- d.3. 02 40207-02 1	SST-1	Demontaż kanału nawiewnego	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2			Roboty instalacyjne			
50	KNR-W 2- d.3. 19 0216-07 2	SST-1	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.80 mm w tulejach z rur stalowych o śr.125 mm	przej.		
			2,00	przej.	2,000	
					RAZEM	2,000
51	KNR 5 d.3. 1209-0305 - 2 analogia	SST-1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu - przejście gazoszczelne przez ściany	otw.		
			2,00	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
52	KNR-W 2- d.3. 15 0304-08 2	SST-1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			<od szafki nr 3>38,50	m	38,500	
			<od szafki nr 2 do bufora>3	m	3,000	
			<od bufora do kotłów>3,5+3,5	m	7,000	
					RAZEM	48,500
53	KNR-W 2- d.3. 15 0513-02 2	SST-1	Bufor gazu DN - 200	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
54	KNR-W 2- d.3. 15 0312-04 2	SST-1	Zawór odcinający o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
55	KNR-W 2- d.3. 15 0312-04 2	SST-1	Filtry gazowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
56	KNR-W 2- d.3. 15 0312-06 2	SST-1	Zawory odcinające o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
57	KNR-W 2- d.3. 15 0312-06 2	SST-1	Filtry gazowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
58	KNR-W 2-d.3. 17 0146-03 - 2 analogia	SST-1	Czerpnie ściennie z filtrm + kanał nawiewny "zetowy" o wym 45x45 cm + kratka + żaluzja	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59	KNR-W 2-d.3. 17 0146-03 2	SST-1	Czerpnie ściennie z filtrami + kanał nawiewny "zetowy" 40x35 cm + kratka + żaluzja	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
60	KNR-W 2-d.3. 17 0134-02 2	SST-1	Przepustnice wielopłaszczyznowe 40x35 cm z napędem ręcznym z możliwością przymknięcia do 50%	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
61	KNR-W 2-d.3. 15 0307-05 2	SST-1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	m		
			48,50	m	48,500	
					RAZEM	48,500
62	d.3. analiza indywidualna 2	SST-1	Uruchomienie instalacji gazowej	kpl		
			1,00	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
63	d.3. analiza indywidualna 2	SST-1	Odbiór, nagazowanie i regulacja instalacji gazowej	kpl		
			1,00	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
64	KNR 7-12 d.3. 0102-05 2	SST-1	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			48,50*0,28	m ²	13,580	
					RAZEM	13,580
65	KNR 7-12 d.3. 0105-04 2	SST-1	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
			poz.64	m ²	13,580	
					RAZEM	13,580
66	KNR 7-12 d.3. 0201-05 2	SST-1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
			poz.64	m ²	13,580	
					RAZEM	13,580
67	KNR 7-12 d.3. 0211-05 2	SST-1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
			poz.64	m ²	13,580	
					RAZEM	13,580
4			Zabezpieczenie odcinająco-alarmowe			
68	d.4 kalk. własna	SST-1	Demontaz i utylizacja systemu detekcji gazu w istniejącej kotłowni	kpl		
			1,00	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
69	KNR AL-01 d.4 0106-06 - analogia	SST-1	Montaż sygnalizatora wewnętrznego	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
70	KNR AL-01 d.4 0106-06 - analogia	SST-1	Montaż sygnalizatora zewnętrznego	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
71	KNR AL-01 d.4 0503-02 - analogia	SST-1	Montaż detektorów gazu	szt.		
			4,00	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.4	KNR AL-01 0501-01 - analogia	SST-1	Montaż modułów alarmowych	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
73 d.4	KNR AL-01 0604-01	SST-1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000