
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA ZBIORNIKOWA GAZU PŁYNNEGO ZE ZBIORNIKIEM 4850 L WRAZ Z PRZYŁĄCZEM
GAZU I INSTALACJĄ WEWNĘTRZNA GAZU
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 137/1, część działki nr ew. 135 Gąsawy Plebańskie gm.Jastrzęb
INWESTOR : URZĄD GMINY Jastrzęb, Pl. Niepodległości 5, 26-502 Jastrzęb
ADRES INWESTORA : Pl. Niepodległości 5, 26-502 Jastrzęb
BRANŻA : Inżynierijna i sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grażyna Piotrkowicz
DATA OPRACOWANIA : 2016-05-20

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-05-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przygotowanie terenu pod budowę	1	12
1.1	Roboty ziemne dla zbiornika i sieci gazowej	1	9
1.2	Roboty ziemne dla uziomu otokowego	10	11
1.3	Roboty ziemne dla ogrodzenia zbiornika	12	12
2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	13	37
2.1	Zbiornik gazu płynnego i przyłącze gazu	13	31
2.2	Uziom otokowy zbiornika	32	37
3	Roboty instalacyjne w budynkach	38	50
3.1	Instalacja wewnętrzna gazu	38	47
3.2	Ogrodzenie zbiornika	48	50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1			Roboty ziemne dla zbiornika i sieci gazowej			
1 d.1. pkt.5 1	ST	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa gazociągu	km		
			39/1000	km	0.04	
					RAZEM	0.04
2 d.1. pkt.5 1	ST	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III)	m ³		
			<wykop pod płytę>4.35*1.2*0.25	m ³	1.30	
			<wykop skarpowy pod przyłącze-obj. podsypki i obsypki>39.0*(0.3+0.6)*0.5*0.25	m ³	4.39	
					RAZEM	5.69
3 d.1. pkt.5 1	ST	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			<wykop pod gazociąg>39.0*(0.3+1.44)*0.5*0.95-4.39	m ³	27.84	
					RAZEM	27.84
4 d.1. pkt.5 1	ST	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
			39.0*(0.3+0.42)*0.5	m ²	14.04	
					RAZEM	14.04
5 d.1. pkt.5 1	ST	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
			4.35*1.2	m ²	5.22	
					RAZEM	5.22
6 d.1. pkt.5 1	ST	KNR 2-01 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - obsypka gazociągu piaskiem	m ³		
			4.39-14.04*0.1-3.14*(0.063*0.063*0.25*14.5+0.032*0.032*0.25*24.5)	m ³	2.92	
					RAZEM	2.92
7 d.1. pkt.5 1	ST	materiał	Piasek do obsypki gazociągu	m ³		
			2.92*1.22	m ³	3.56	
					RAZEM	3.56
8 d.1. pkt.5 1	ST	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			27.84	m ³	27.84	
					RAZEM	27.84
9 d.1. pkt.5 1	ST	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			27.84	m ³	27.84	
			<grunt pod płytą, założono>4.35*1.2*0.4	m ³	2.09	
					RAZEM	29.93
1.2			Roboty ziemne dla uziomu otokowego			
10 d.1. pkt.5 2	ST	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			3.4*4+1.0*2	m	15.60	
					RAZEM	15.60
11 d.1. pkt.5 2	ST	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			15.6	m	15.60	
					RAZEM	15.60
1.3			Roboty ziemne dla ogrodzenia zbiornika			
12 d.1. pkt.5 3	ST	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III)	m ³		
			(10.4*2+7.25*2-0.8*2)*0.2*0.8	m ³	5.39	
					RAZEM	5.39
2		45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
2.1			Zbiornik gazu płynnego i przyłącze gazu			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2. pkt.5 1	ST	KNR 2-02 1925-05 analogia	Dostawa wraz montażem płyty fundamentowej pod zbiornik LPG 4,85 m3 - zbiornik należy posadowić na prefabrykowanych belkach żelbetowych prod. Dragongaz lub inne równoważne o nie gorszych parametrach. 1	elem. elem.	1.00	
					RAZEM	1.00
14 d.2. pkt.5 1	ST	KNR 7-16 1203-03 analogia	Montaż zbiornika LPG o pojemności 4,85 m3 dostarczanego w całości. 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
15 d.2. pkt.5 1	ST	KNR 7-16 9901	Materiały pomocnicze dla urządzeń o masie do 20 t- materiały pomocnicze dla montażu zbiornika LPG 4,85 m3 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
16 d.2. pkt.5 1	ST	urządzenie	Zbiornik poziomy naziemny do gazu propan butan o poj 4,85 m3 wraz z transportem do miejsca montażu urządzenia.Zbiornik wyposażony fabrycznie w: zawór bezpieczeństwa,poziomowskaz wskazujący % dopuszczalnego napełnienia, zawór napełniający służący do tankowania zbiornika, zawór poboru fazy gazowej służący do poboru gazu ze strefy lotnej, zawór poboru fazy ciekłej służący do wytankowania zbiornika, manometr. 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
17 d.2. pkt.5 1	ST	kalk. własna	Odbiór końcowy UDT 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
18 d.2. pkt.5 1	ST	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach- rury z polietylenu PE100 SDR 11 32 x 3,0 mm 39.0	m m	39.00	
					RAZEM	39.00
19 d.2. pkt.5 1	ST	KNR-W 2-19 0305-03	Przyłącza domowe z PE-HD o śr.32 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. 50 mm (ze skrzynką naścienną i zaworem odcinającym) 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
20 d.2. pkt.5 1	ST	KNR-W 2-19 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 63 mm 14.5	m m	14.50	
					RAZEM	14.50
21 d.2. pkt.5 1	ST	KNR 2-19 0119-01 analiza indywidualna	Rury ochronne o śr.nom. 50 mm <przy zbiorniku>2.5	m m	2.50	
					RAZEM	2.50
22 d.2. pkt.5 1	ST	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych <eletromufy+kolana+przejście PE/stal>2+2+1	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
23 d.2. pkt.5 1	ST	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm 3.0	m m	3.00	
					RAZEM	3.00
24 d.2. pkt.5 1	ST	KNR 2-15 0413-02	Reduktory I i II stopnia <na zbiorniku i w skrzynce naściennej>1+1	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
25 d.2. pkt.5 1	ST	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma lokalizacyjna żółta z wkładką stalową 39.0	m m	39.00	
					RAZEM	39.00
26 d.2. pkt.5 1	ST	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma ostrzegawcza żółta szer 20 cm 39.0	m m	39.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	39.00
27	ST d.2. pkt.5 1	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
28	ST d.2. pkt.5 1	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 42.0	m m	42.00	
					RAZEM	42.00
29	ST d.2. pkt.5 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) 0.104*3.0	m ² m ²	0.31	
					RAZEM	0.31
30	ST d.2. pkt.5 1	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotne 0.31	m ² m ²	0.31	
					RAZEM	0.31
31	ST d.2. pkt.5 1	KNR 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.31	m ² m ²	0.31	
					RAZEM	0.31
2.2			Uziom otokowy zbiornika			
32	ST d.2. pkt.5 2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - bednarka ocynkowana 20x3/Zn 15.6+0.6*2	m m	16.80	
					RAZEM	16.80
33	ST d.2. pkt.5 2	KNR 5-08 0607-13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm ² - bednarka ocynkowana 20x3/Zn <odcinek pionowy>0.6*2	m m	1.20	
					RAZEM	1.20
34	ST d.2. pkt.5 2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² Połączenia otoku z przewodami uziemiającymi 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
35	ST d.2. pkt.5 2	KNR 5-08 0619-06 analogia	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej - zacisk do uziemienia autocystern wg P.T. 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
36	ST d.2. pkt.5 2	KNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
37	ST d.2. pkt.5 2	KNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5-1	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
3		45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach			
3.1			Instalacja wewnętrzna gazu			
38	ST d.3. pkt.5 1	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11.0	m m	11.00	
					RAZEM	11.00
39	ST d.3. pkt.5 1	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.5	m m	0.50	
					RAZEM	0.50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	ST d.3. pkt.5 1	KNR-W 2-19 0216-01 analiza indywidualna	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.25 mm w tulejach z rur stalowych o śr.40 mm 2	przej. przej.	 2.00	
					RAZEM	2.00
41	ST d.3. pkt.5 1	KNR-W 2-19 0216-05 analiza indywidualna	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 1/2 cegły dla przyłączy o śr.nom.25 mm w tulejach z rur stalowych o śr.40 mm 1	przej. przej.	 1.00	
					RAZEM	1.00
42	ST d.3. pkt.5 1	KNR-W 2-15 0312-03	Zawory kulowe do gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
43	ST d.3. pkt.5 1	KNR-W 2-15 0312-03	Filtry do gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
44	ST d.3. pkt.5 1	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 11.5	m m	 11.50	
					RAZEM	11.50
45	ST d.3. pkt.5 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) 0.085*0.5+0.104*11.0	m ² m ²	 1.19	
					RAZEM	1.19
46	ST d.3. pkt.5 1	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotne 1.19	m ² m ²	 1.19	
					RAZEM	1.19
47	ST d.3. pkt.5 1	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1.19	m ² m ²	 1.19	
					RAZEM	1.19
3.2			Ogrodzenie zbiornika			
48	ST d.3. pkt.5 2	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 10.4*2+7.25*2-0.8*2	m m	 33.70	
					RAZEM	33.70
49	ST d.3. pkt.5 2	KNR 2-02 1803-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z kątownika 80x80x10 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 10.4*2+7.25*2-0.8*2	m m	 33.70	
					RAZEM	33.70
50	ST d.3. pkt.5 2	KNR 2-25 0312-01 analogia	Furtki z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z kształtowników stalowych <założono>1.8*0.8*2	m ² m ²	 2.88	
					RAZEM	2.88