

Załącznik nr 2
do ZP.20.271.A.2018

Gaz - Mąkoszyce - kosztorys ver2

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja zbiornikowa			
1.1		Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4.30*1.5	m ²		
			m ²	6.450	
				RAZEM	6.450
d.1.1	2 KNR 2-01 0201-01 STI-02.05.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (4.3*1.5*0.25)+(14.60*0.8*0.6)	m ³		
			m ³	8.621	
				RAZEM	8.621
d.1.1	3 KNR 2-01 0230-01 STI-02.05.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		8.621	m ³	8.621	
				RAZEM	8.621
d.1.1	4 KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		1.3	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
d.1.1	5 KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 1.3	m ³		
			m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
d.1.1	6 KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ²		
		6.45	m ²	6.450	
				RAZEM	6.450
d.1.1	7 KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm 1.0	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	8 KNR 2-25 0619-02	Uziomy otokowy z płaskownika 20x3mm	m		
		17.0*1.5	m	25.500	
				RAZEM	25.500
d.1.1	9 KNR 2-23 0402-04	Furtka o wym. 100x150 cm z boku przęsła ogrodzenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	10 KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa h=1,5m	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
d.1.1	11 KNR 2-02 0205-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia o wymiarach 4,29*1,5*0,15	m ³		
		0.96	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
2		Przyłącze gazowe			
2.1		Roboty ziemne			
d.2.1	12 KNR 2-01 0201-02 STI-02.05.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 80% wykopów 17.0*0.8*1.0*0.8	m ³		
			m ³	10.880	
				RAZEM	10.880
d.2.1	13 KNR 2-01 0310-02 STI-02.05.00	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 20% wykopów 17.0*0.8*1.0*0.2	m ³		
			m ³	2.720	
				RAZEM	2.720
d.2.1	14 KNR 2-01 0320-0201 STI-02.05.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		2.720	m ³	2.720	
				RAZEM	2.720
d.2.1	15 KNR 2-01 0230-01 STI-02.05.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		10.88	m ³	10.880	
				RAZEM	10.880
d.2.1	16 KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cmx2 Jw- podsypka- przykanalik 17.0*0.8*2	m ²		
			m ²	27.200	
				RAZEM	27.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01 d.2.1 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III jw nadmiar ziemi 4.08	m ³ m ³	 4.080	 4.080
18	KNR 4-01 d.2.1 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km do 4 km Krotność = 4 jw nadmiar ziemi 4.08	m ³ m ³	RAZEM 4.080	4.080
2.2		Roboty montażowe		RAZEM	4.080
19	KNR 2-19 d.2.2 0203-01	Gazociągi rozdzielcze o śr.nom.do 32 mm na terenach o małym uzbrojeniu podziemnym 17	m m	 17.000	 17.000
20	KNR 2-19 d.2.2 0204-01 analogia	Złączki PE/Stal o śr.nom.do 32/25mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
21	KNR-W 2-18 d.2.2 0110-01 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 32 mm 12	złącz. złącz.	RAZEM 12.000	2.000
22	KNR 2-19 d.2.2 0204-01 analogia	Sieć gazowa - kolana PE dn 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
23	KNR 2-19 d.2.2 0204-01 analogia	Sieć gazowa - złączki mufowe PE dn 32mm 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	2.000
24	KNR 2-19 d.2.2 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
25	KNR 2-19 d.2.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 17	m m	 17.000	 17.000
26	KNR 2-15 d.2.2 0120-01 analogia	Szafki gazowe naścienne 60x50 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
27	KNR 2-15 d.2.2 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
28	KNR 2-15 d.2.2 0310-02 analogia	Reduktor gazu II stopnia GOK Nr kat. 01.648-40 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
3		Instalacja gazowa		RAZEM	1.000
3.1		Roboty budowlane			
29	KNR 4-01 d.3.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
30	KNR 4-01 d.3.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
31	KNR 4-01 d.3.1 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000
32	KNR 4-01 d.3.1 0323-02	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	2.000
33	KNR 4-01 d.3.1 0323-04	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt.	RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		3			
			szt.	3.000	
34	KNR 4-01 d.3.1 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 cęg. na zaprawie wapiennej 1	szt.	RAZEM	3.000
			szt.	1.000	
35	KNR 4-01 d.3.1 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 1	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	1.000	
36	KNR 2-02 d.3.1 0808-01	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach, 4	m ²	RAZEM	1.000
			m ²	4.000	
37	KNR 2-02 d.3.1 1502-10	Dwukrotne malowanie doborowe farbą kazeinową tynków ścian w kolorze jasnym 20	m ²	RAZEM	4.000
			m ²	20.000	
38	KNR 4-01 d.3.1 0108-110	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km jw-gruz 2	m ³	RAZEM	20.000
			m ³	2.0000	
39	KNR 4-01 d.3.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 jw-gruz 2	m ³	RAZEM	2.0000
			m ³	2.000	
3.2		Instalacja gazowa		RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 d.3.2 0315-01	Piec gazowy dwufunkcyjny typ WGB 28kW 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
41	KNR 2-17 d.3.2 0113-01	Przewody kominowe ze stali nierdzewnej kwasoodpornej fi100 3.5	m	RAZEM	1.000
			m	3.500	
42	KNR 2-17 d.3.2 0113-01	Przewody kominowe koncentryczne ze stali nierdzewnej kwasoodpornej fi100/ 60 5.0	m	RAZEM	3.500
			m	5.000	
43	KNR 2-17 d.3.2 0138-01 analogia	Montaż wyczystki z odkraplaczem 2	szt.	RAZEM	5.000
			szt.	2.000	
44	KNR 2-17 d.3.2 0138-01 analogia	Montaż parasola 2	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	2.000	
45	KNR 2-17 d.3.2 0138-01 analogia	Montaż adaptera spaliny/powietrze 1	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	1.000	
46	KNR 2-17 d.3.2 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - kanał wentylacyjny 200x100mm 1	m ²	RAZEM	1.000
			m ²	1.000	
47	KNR 2-17 d.3.2 0138-01	Kratki wentylacyjne 200x100 mm 2	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	2.000	
48	KNR-W 2-15 d.3.2 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m	RAZEM	2.000
			m	7.000	
49	KNR-W 2-15 d.3.2 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22	m	RAZEM	7.000
			m	22.000	
50	KNR-W 2-15 d.3.2 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 3	szt.	RAZEM	22.000
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 2-15 d.3.2 0310-01	Filtry gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.3.2 0309-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia pod piec gazowy śr. przyłącza 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.3.2 0309-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia pod kuchenkę gazową śr. przyłącza 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-15 d.3.2 0312-02 analogia	Przewód gazowy elastyczny w oplocie dn 20mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-15 d.3.2 0207-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
56	KNR-W 2-15 d.3.2 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.3.2 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych	100 m		
		1	100 m	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Podłączenie do instalacji c.o.			
58	KNR-W 2-15 d.4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
59	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	d.4	odcięcie i demontaż naczynia wzbiorczego otwartego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000