

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kotłownia gazowa Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Paprotni -- instalacja gazowa					
1		Doziemna inst.gazowa			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.165	km km	0.165	
				RAZEM	0.165
2	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (165-21)*1.5	m ² m ²	216.000	
				RAZEM	216.000
3	KNNR 1 d.1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm (165-21)*1.5	m ² m ²	216.000	
				RAZEM	216.000
4	KNNR 1 d.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ((165-21)*0.6*0.9)*0.2	m ³ m ³	15.552	
				RAZEM	15.552
5	KNNR 1 d.1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III ((165-21)*0.6*0.9)*0.8	m ³ m ³	62.208	
				RAZEM	62.208
6	KNNR 4 d.1 1202-01	Wykonanie przecisków o dług.do 30 m rurami PE o śr.nominalnej 160x14,6 mm w gruntach kat.I-II 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
7	KNNR 1 d.1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III ((165-21)*0.6*0.9)*0.2	m ³ m ³	15.552	
				RAZEM	15.552
8	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV ((165-21)*0.6*0.9)*0.8 - 8.64 - 0.92	m ³ m ³	52.648	
				RAZEM	52.648
9	KNNR 1 d.1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (165-21)*1.5	m ² m ²	216.000	
				RAZEM	216.000
10	KNNR 1 d.1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim wraz z obsianiem trawą (165-21)*1.5	m ³ m ³	216.000	
				RAZEM	216.000
11	KNNR 4 d.1 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.90 mm w rurach ochronnych 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
12	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (165-21)*0.6*0.1	m ³ m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
13	KNR 2-19 d.1 0203-02	Doziemna instalacja gazowa z rur PE100, SDR 11 śr 90x8,2 mm na terenach o małym uzbrojeniu podziemnym 165	m m	165.000	
				RAZEM	165.000
14	KNNR 4 d.1 1010-03	Analogia - łączenie rur i kształtek 18	złącz. złącz.	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNR 2-19 d.1 0204-02	Łuki gładkie lub segmentowe z rur PE o śr.nom.do 80 mm , 1-30 st 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-19 d.1 0204-02	Łuki gładkie lub segmentowe PE o śr.nom.do 80 mm , 90 st 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 165-21	m m	144.000	
				RAZEM	144.000
18	KNR 2-19 d.1 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 165	m m	165.000	
				RAZEM	165.000

PRZEDMIAR

Kotłownia-dziemna inst Paprotnia.ATH

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-19 d.1 0209-02	Zespoły przyłączeniowe o śr.nom. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-19 d.1 0217-03	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 80 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 125 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-19 d.1 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
		4	zabezp	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Instalacja gazowa			
22	KNNR 4 d.2 0304-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 2-19 d.2 0204-06	Kolana stalowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.2 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-19 d.2 0209-01	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-19 d.2 0204-05	Kolana stalowe o śr. nom. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 2-19 d.2 0204-02	Kolana stalowe o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2 0313-06	Zawory gazowy do współpracy z aktywnym systemem zabezpieczeń śr 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-19 d.2 0209-02	analogia - sygnalizacja optyczno-akustyczna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty uzupełniające w kotłowni			
30	KNNR 4 d.3 0313-06	Zawory kulowe gazowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-17 d.3 0101-04	Kanał wentylacji nawiewnej 300x200 mm z kolanami o wym. 300x200 mm	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
32	KNR-W 2-17 d.3 0138-03	Kratki wentylacyjne i żaluzje 300 x 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-17 d.3 0113-02	Przewód wentylacji wyciągowej istniejący przewód wentylacji wyciągowej, murowany o wym. 0,2 x 0,15 cm. - analogia udrożnienie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-17 d.3 0137-01	Kratki wentylacyjne śr 0,2x0,15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-02 d.3 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi EI 30 na ruszcie metalowym pojedynczym	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
36	KNR-W 4-01 d.3 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów wentylacyjnych 0.55*0.35	m ³		
			m ³	0.193	
				RAZEM	0.193

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3	KNR 4-01 0333-17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.3	KNNR 5 0405-01	Analogia - awaryjny wyłącznik prądu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000