Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć gazowa n/c PE125					
1		**Roboty ziemne.**			
1 d.1	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m^3		
		(10*0.5*1)*0.9	m^3	4.500	
				RAZEM	4.500
2 d.1	KNR 2-01 0310-02	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)	m^3		
		(10*0.5*1)*0.1	m^3	0.500	
				RAZEM	0.500
3 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka i obsypka	m^3		
		2	m^3	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		poz.1*0.9	m^3	4.050	
				RAZEM	4.050
5 d.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m^3		
		poz.2	m^3	0.500	
				RAZEM	0.500
6 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m^3		
		poz.1+poz.2	m^3	5.000	
				RAZEM	5.000
7 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników z polbruku	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1	KNR-W 2-18 0306-04	Przecisk o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.do 160mm w gruntach kat.III-IV	m		
		20+6.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
2		**Prace montażowe.**			
10 d.2	KNR-W 2-19 0301-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnnej 125 mm z rur prostych	m		
		25.5	m	25.500	
				RAZEM	25.500
11 d.2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnnej 63 mm z rur w zwojach	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
12 d.2	KNR-W 2-19 0204-07	Kształtki stalowe o śr. nom. 100 mm Króciec kołnierzowy do spawania DN 100 - 1szt.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Przejście PE/stal kołnierzowe 125/100 - 1 szt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Mufa el PE dn125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNR-W 2-19 0204-05	Kształtki stalowe o śr. nom. 50 mm Króciec kołnierzowy do spawania DN 50 - 2szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Przejście PE/stal kołnierzowe 63/50 - 2szt	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.2	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Mufa el redukcyjna 90/63	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Mufa redukcyjna el. PE dn125/63	szt.		

Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 23930 dla HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Mufa redukcyjna el. PE dn125/90	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Trójnik równoprzelotowy el. PE dn125 UWAGAkrotność robocizny x2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNR-W 2-19 0302-06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 125 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		4	poł.	4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.2	KNR-W 2-19 0306-09	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 180 mm przeciskowa	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
23 d.2	KNR-W 2-19 0306-09	Rury ochronne (osłonowe) Rura przepustowa stal DN150 L=20m przecisk	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
24 d.2	KNR-W 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.do 350 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.2	S 219 0800-01	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 125 -150mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		7+25.5	m	32.500	
				RAZEM	32.500
27 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
28 d.2	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa gazociągu w terenie równinnym	m		
		poz.26	m	32.500	
				RAZEM	32.500
29 d.2	KNR 2-21 0404-01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m^2		
		6	m^2	6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.2	analiza indywidualna	Wykonanie przeazotowania likwidowanego odcinka gazociągu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	analiza indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	analiza indywidualna	Pomiar powykonawczy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 23930 dla HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd