

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1	45332200-5	INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I ZIMNEJ			
d.1.1	1 KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rury wielowarstwowe PE z systemem złączek typu Press dn 20x2,0 kształtki wsp=0,3	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
d.1.1	2 KNR-W 2-15 0404-02	Rury wielowarstwowe PE z systemem złączek typu Press dn 25x2,5 kształtki wsp=0,3	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
d.1.1	3 KNR-W 2-15 0404-03	Rury wielowarstwowe PE z systemem złączek typu Press dn 32x3,0 kształtki wsp=0,3	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
d.1.1	4 KNR-W 2-15 0404-04	Rury wielowarstwowe PE z systemem złączek typu Press dn 40x3,5 kształtki wsp=0,3	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
d.1.1	5 KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) poz.1+poz.2+poz.3+poz.4	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
d.1.1	6 KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.1	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
d.1.1	7 KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.2	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
d.1.1	8 KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.3	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
d.1.1	9 KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.4	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
d.1.1	10 KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy kątowy do podłączenia baterii DN 20	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
d.1.1	11 KNR 2-15 0112-03	Zawór kulowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	12 KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	13 KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
d.1.1	14 KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płu- czek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	15 KNR 4 0506-01 analogia	Podgrzewacz ciepłej wody pojemności 200l z jedną węzownicą, izolowany ter- micznie zabezpieczony folią PCV	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	16 KNR-W 2-15 0509-01	Naczynie wzbiornicze dla cwu typ Refix DD8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	17 Ceny rynko- we	Wspornik z zaworem bezpieczeństwa (10bar) i manometrem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45332400-7	BIAŁY MONTAŻ			
d.1.2	18 KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.	RAZEM	1.000
d.1.2	0233-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
d.1.2	0234-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15	Umywalka	kpl.		
d.1.2	0230-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.2	0230-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15	Umywalka nablutowa	kpl.		
d.1.2	0230-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15	Zlewozmywak jednokomorowy	szt.		
d.1.2	0229-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15	Zlewozmywak dwukomorowy	szt.		
d.1.2	0229-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa	szt.		
d.1.2	0137-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-15	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1.2	0137-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15	Bateria zlewozmywakowa stojąca jednouchwytowa	szt.		
d.1.2	0137-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
29	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.3	0317-02	11*0.8	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
30	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m ²		
d.1.3	0501-02	11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m ²		
d.1.3	0501-04	poz.30	m ²	11.000	
	analogia			RAZEM	11.000
32	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.3	0320-02	poz.29-11*0.8*0.4	m ³	5.280	
				RAZEM	5.280
33	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.3	0108-02	11*0.8*0.4	m ³	3.520	
				RAZEM	3.520
34	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3	0203-03	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3	0208-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.3	0211-03	2	podej.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-05	Wywiewka kanalizacyjna 110/160 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawór napowietrzający dn50 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawór napowietrzający dn50 podtynkowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm - 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.3	KNR 2-19 0119-04 analogia	Przejście pod ławą fund w rurze osłonowej PVC-u200 - 2 szt. 2*0.5	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	45331000-6	INSTALACJA CO			
44 d.1.4	KNR 2-15 0503-06 analogia	Kocioł gazowy kondensacyjny, jednofunkcyjny 16kW wiszący z pompą obiegową o regulowanych obrotach, automatycznym zaworem odpowietrzającym, zaworem bezpieczeństwa (3bar), manometrem, zaworem przełączającym; ze sterownikiem RS-OT, przebrojony na gaz propan; typ TopGas comfort (16) np. prod. Hoval 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.4	Ceny rynkowe	System kominowy powietrzno-spalinowy dn80/125 o długości 3m z nasadą kominową ponad dachem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.4	KNR INSTAL 0301-05 analogia	Rury miedziane lutowane lutem miękkim o śr.zew. 22 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.1.4	KNR INSTAL 0301-07 analogia	Rury miedziane lutowane lutem miękkim o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.1.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1.4	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rury wielowarstwowe PE z systemem złązek typu Press dn 16x2,0 kształtki wsp=0,3 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
51 d.1.4	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rury wielowarstwowe PE z systemem złązek typu Press dn 20x2,0 kształtki wsp=0,3 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
52 d.1.4	KNR-W 2-15 0404-02	Rury wielowarstwowe PE z systemem złązek typu Press dn 25x2,5 kształtki wsp=0,3 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
53 d.1.4	KNR-W 2-15 0404-03	Rury wielowarstwowe PE z systemem złązek typu Press dn 32x3,0 kształtki wsp=0,3	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
54 d.1.4	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) poz.50+poz.51+poz.52+poz.53	m		
			m	104.000	
				RAZEM	104.000
55 d.1.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.50	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
56 d.1.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 26	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
57 d.1.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.52	m		
			m	37.000	
				RAZEM	37.000
58 d.1.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.53	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
59 d.1.4	KNR 2-15 0408-02	Zawór kulowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60 d.1.4	KNR 2-15 0112-03	Zawór kulowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.1.4	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy o śr. nom. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.1.4	KNR 2-15 0408-04 analogia	Filtr siatkowy o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.4	KNR 2-15 0408-04	Zawór zwrotny o śr. zew. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.4	KNR 2-15 0408-02	Zawór odpowietrzający z zaworem stopowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawór spustowy kulowy dn 15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.1.4	KNR-W 2-15 0526-02 analogia	Zawór priorytetu cwu dn 20 z siłownikiem sterowanym automatyką kotła lub oddzielnym sterownikiem temperaturowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.4	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynie wzbiornicze typ N50 na nóżkach, ze złączem odcinającym SU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawór odcinający kątowy do grzejników z wbudowanym zaworem do odłączenia grzejnika przy pracy pozostałej instalacji dn15	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
69 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm (głowice termostaticzne)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
70 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejnik stalowy płytowy zaworowy z zaworem termostaticznym i nastawą wstępną VC-10-60-60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejnik stalowy płytowy zaworowy z zaworem termostatycznym i nastawą wstępną VC-10-90-70 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
72 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejnik stalowy płytowy zaworowy z zaworem termostatycznym i nastawą wstępną VC-11-90-80 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
73 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy zaworowy z zaworem termostatycznym i nastawą wstępną VC-22-60-120 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
74 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik stalowy płytowy zaworowy z zaworem termostatycznym i nastawą wstępną VC-33-60-80 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
75 d.1.4	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
1.5	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI		RAZEM	11.000
76 d.1.5	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator hybrydowy na kominie o wydajności max. 490m ³ /h z możliwością regulacji prędkości obrotowej w pomieszczeniu z okablowaniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
77 d.1.5	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator hybrydowy na kominie o wydajności max. 120m ³ /h z możliwością regulacji prędkości obrotowej w pomieszczeniu z okablowaniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
78 d.1.5	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator ścienny wydajności 50m ³ /h załączany od oświetlenia z opóźnieniem wyłączenia typ 100 LD T 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
79 d.1.5	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator ścienny wydajności 125m ³ /h załączany z przełącznika ściennego typ 125 LD 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
80 d.1.5	Ceny rynko- we	Kanał wentylacyjny spiro dn160, L=2,0m z przejściem szczelnym na dach pochylony, wyrzutnią dachową okrągłą dn160 i kratką wentylacyjną z siatką przeciw owadom 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
81 d.1.5	Ceny rynko- we	Kanał wentylacyjny prostokątny 120x250, L=2,7m prowadzony w istniejącym kanale dymowym, zaślepiiony od dołu, z kratką wentylacyjną 250x120mm i przejściem koło/prostokąt na dn200mm na dachu do włączenia wentylatora hybrydowego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
82 d.1.5	Ceny rynko- we	Kanał wentylacyjny spiro dn125 L=6,5m izolowany termicznie wełną mineralną grubości 20mm, z zaworem wywiewnym w stropie, 2x kolanem i redukcją dn125/150 do włączenia wentylatora hybrydowego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
83 d.1.5	Ceny rynko- we	Kanał wentylacyjny typu "Z" średnicy dn160 długości 2,5m, z kratką elewacyjną z siatką przeciw owadom i z przepustnicą ręczną 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
84 d.1.5	Ceny rynko- we	Proby montażowe wentylacji, przeprowadzenie prac regulacyjnych - uzyskanie zadanych parametrów pracy instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
2		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE		RAZEM	1.000
2.1	45232400-6	KANALIZACJA SANITARNA			
2.1.1		Roboty ziemne			
85 d.2.1 .1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Analogia - odtworzenie trasy w terenie. 0.030	km km	 0.030	 0.030
				RAZEM	0.030

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.1 .1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		30*1.6	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
87 d.2.1 .1	KNR 2-01 0310-02 W-Bud	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		
		0.1*poz.86	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
88 d.2.1 .1	KNR 2-18 0501-03 anal.+K.W.	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
89 d.2.1 .1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu o grub 20 cm powyżej rurociągu.	m ³		
		30*0.3	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
90 d.2.1 .1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		30*0.6	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
91 d.2.1 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - wywóz urobku	m ³		
		poz.90	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
92 d.2.1 .1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		poz.86-poz.90	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
93 d.2.1 .1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.86	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
94 d.2.1 .1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Piach (wymiana gruntu pod drenażem)	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
95 d.2.1 .1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Żwir granulacja 20-40 mm	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
2.1.2		Roboty montażowe			
96 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U, łączone na wcisk o śr. 160 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
97 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0408-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - (ciśnieniowa do opróżniania zbiornika osadnikowego ze złączką do wozu asenizacyjnego)	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
98 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienka rewizyjna przełotowa dn315, H=1,5m z rury karbowanej, z pokrywą PP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2.1 .2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Biologiczna oczyszczalnia ścieków prod. Sotralentz zawierająca: - Zbiornik osadnikowy EPURBLOC 2000 z filtrem PP, - Studzienka rozd. SL-RR 450, - Studzienka zamyk. SL-RBOU 450 z wentylacją niską	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.2.1 .2	KNR 2-01 0611-04 analogia	Rury PVC-u drenażowe karbowane w otulinie syntetycznej DN 110 - Drenaż z rur perforowanych fi 110 A1+A2+A3 + obłożenie geowłókniną	m		
		15+16+17	m	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.2.1 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kolektora sanitarnego ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą w kolorze brązowym z wkładką metalową	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
102 d.2.1 .2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.2	45232130-2	KANALIZACJA DESZCZOWA			
2.2.1		Roboty ziemne			
103 d.2.2 .1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Analogia - odtworzenie trasy w terenie.	km		
		0.070	km	0.070	
				RAZEM	0.070
104 d.2.2 .1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		70*1.6	m ³	112.000	
				RAZEM	112.000
105 d.2.2 .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		
	W-Bud	0.1*poz.104	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
106 d.2.2 .1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
107 d.2.2 .1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu o grub 20 cm powyżej rurociągu.	m ³		
		70*0.3	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
108 d.2.2 .1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		70*0.6	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
109 d.2.2 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - wywóz urobku	m ³		
		poz.108	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
110 d.2.2 .1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		poz.104-poz.108	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
111 d.2.2 .1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.104	m ³	112.000	
				RAZEM	112.000
2.2.2		Roboty montażowe			
112 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U, łączone na wcisk o śr. 160 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
113 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
114 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienka rewizyjna przelotowa dn315, H=1,3m z rury karbowanej, z pokrywą PP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienka rewizyjna zbiorcza dn400, H=1,5m z rury karbowanej, z pokrywą PP	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR-W 2-18	Studzienka rewizyjna zbiorcza dn400, H=1,9m z rury karbowanej, z pokrywą PP	szt.	RAZEM	1.000
d.2.2	0517-02				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kolektora sanitarnego ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą w kolorze brązowym z wkładką metalową	m		
d.2.2	0219-01				
.2		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
118	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
d.2.2	0804-01				
.2		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
119	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.2.2	0804-02				
.2		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
2.3	45231220-3	PRZYŁĄCZE GAZU			
2.3.1		Roboty ziemne			
120	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Analogia - odtworzenie trasy w terenie.	km		
d.2.3	0119-03				
.1		0.090	km	0.090	
				RAZEM	0.090
121	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod przyłącze	m ³		
d.2.3	0215-04				
.1		9*1.6	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
122	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod Zbiorniki	m ³		
d.2.3	0215-04				
.1		1.75*3.5*4.3	m ³	26.338	
				RAZEM	26.338
123	KNR 2-01	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		
d.2.3	0310-02				
.1		1.4	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
124	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.2.3	0501-03				
.1		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
125	KNR 2-28	Obsypka rurociągu o grub 30 cm powyżej rurociągu.	m ³		
d.2.3	0501-09				
.1		9*0.2	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
126	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz urobku	m ³		
d.2.3	0108-06				
.1		9*0.4	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
127	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - wywóz urobku	m ³		
d.2.3	0108-08				
.1		9*0.4	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
128	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.2.3	0320-02				
.1		poz.121-9*0.4	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
129	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.3	0236-03				
.1		poz.121+poz.122	m ³	40.738	
				RAZEM	40.738
2.3.2		Roboty montażowe zewnętrzne			
130	Ceny rynko-	Podłączenie przyłącza gazowego wraz z armaturą do dzierżawionych zbiorników przez Inwestora	kpl.		
d.2.3	we				
.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.2.3 .2	KNR 2-19 0215-01	Szafka gazowa metalowa 600x600x250mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.2.3 .2	KNR-W 2-15 0525-02	Reduktor II stopnia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.2.3 .2	KNR-W 2-15 0525-02	Kurek główny dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.2.3 .2	KNR-W 2-19 0301-02 analogia	Przewód gazowy PE100 SDR11, dn 25x2,0	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
135 d.2.3 .2	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
136 d.2.3 .2	KNR INSTAL 0301-05 analogia	Rury miedziane lutowane lutem miękkim o śr.zew. 22 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
137 d.2.3 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
138 d.2.3 .2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy gazociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.2.3 .2	KNR 2-15 0310-03 analogia	Kolumna stalowa ze złączką PE/stal	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.2.3 .2	KNR 2-15 0310-02	kurek kulowy odcinający dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.2.3 .2	KNNR 4 0307-01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000