

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje sanitarne wewnętrzne			
1.1		Instalacja wody CPV 45332200-5			
1:KNNR 4 0130-	Filtr osadnikowy		szt.		
d.1.1 04 ST 01.02.01			szt.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
2 KNNR 4 0140-	Wodomierze JS 2,2		kpl.		
d.1.1 02 ST 01.02.01			kpl.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
3 KNNR 4 0130-	Zawór antyskażeniowy EA 251 20mm		szt.		
d.1.1 02 ST 01.02.01			szt.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
4 KNNR 4 0132-	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm		szt.		
d.1.1 04 ST 01.02.01			szt.	2.000	
	2			RAZEM	2.000
5 KNNR 4 0132-	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm		szt.		
d.1.1 03 ST 01.02.01			szt.	2.000	
	2			RAZEM	2.000
6 KNNR 4 0135-	Zawory ze złączka		szt.		
d.1.1 02 ST 01.02.01			szt.	3.000	
	3			RAZEM	3.000
7 KNNR 4 0137-	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm		szt.		
d.1.1 02 ST 01.02.01			szt.	2.000	
	2			RAZEM	2.000
8 KNNR 4 0137-	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych		szt.		
d.1.1 02 ST 01.02.01			szt.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
9 KNNR 4 0137-	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm		szt.		
d.1.1 02 ST 01.02.01			szt.	2.000	
	2			RAZEM	2.000
10 KNNR 4 0130-	Zawory kątowe		szt.		
d.1.1 01 ST 01.02.01			szt.	10.000	
	2*(2+2+1)			RAZEM	10.000
11 KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18 mm		szt.		
d.1.1 01 ST 01.02.01			szt.	11.000	
	2*(1+2+1+1)+1			RAZEM	11.000
12 KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 18 mm		szt.		
d.1.1 08 ST 01.02.01			szt.	3.000	
	1+1+1			RAZEM	3.000
13 KNNR 4 0112-	Rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT fi 16 mm		m		
d.1.1 01 ST 01.02.01			m	23.000	
	12+11			RAZEM	23.000
14 KNNR 4 0112-	Rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT fi 20 mm		m		
d.1.1 01 ST 01.02.01			m	21.000	
	10+11			RAZEM	21.000
15 KNNR 4 0112-	Rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT fi 25 mm		m		
d.1.1 02 ST 01.02.01					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3+2	m	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 4 0106- d.1.1 04 ST 01.02.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 0-34 d.1.1 0101-10 ST 01.02.01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm Rura fi 16 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR 0-34 d.1.1 0101-10 ST 01.02.01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm Rura fi 20 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 0-34 d.1.1 0101-11 ST 01.02.01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm Rura fi 25 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 0-34 d.1.1 0101-11 ST 01.02.01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm Rura dn 32 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 0-34 d.1.1 0101-10 ST 01.02.01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Rura fi 16 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNR 0-34 d.1.1 0101-10 ST 01.02.01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Rura fi 20 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNR 0-34 d.1.1 0101-11 ST 01.02.01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Rura fi 25 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
24	ST 01.02.01 d.1.1 kalk. własna	Rura osłonowa dn 65 L=0,7	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 0127- d.1.1 01 ST 01.02.01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 0127- d.1.1 04 ST 01.02.01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.13+poz.14+poz.15	m		
			m	49.000	
				RAZEM	49.000
27	KNNR 4 0126- d.1.1 04 ST 01.02.01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.16	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 4 0128- d.1.1 02 ST 01.02.01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych poz.26+poz.27	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnych CPV 45332300-6			
29	KNNR 4 0203- d.1.2.04 ST 01.02.02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 4 0203- d.1.2.03 ST 01.02.02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNNR 4 0208- d.1.2.03 ST 01.02.02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 4 0213- d.1.2.05 ST 01.02.02	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 0222- d.1.2.02 ST 01.02.02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcis- kowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 0230- d.1.2.02 ST 01.02.02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 0230- d.1.2.02 ST 01.02.02	Umywalki dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 0229- d.1.2.05 ST 01.02.02	Zlewozmywaki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 0234- d.1.2.02 ST 01.02.02-2	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 0233- d.1.2.03 ST 01.02.02	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 0233- d.1.2.03 ST 01.02.02	Ustępy dla niepełnosprawnych +2 uchwyty	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 0211- d.1.2.01 ST 01.02.02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1+2+1+1+1	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 4 0211- d.1.2.03 ST 01.02.02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 0218- d.1.2.01 ST 01.02.02	Kratki ściekowe o śr.100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-18 d.1.2.0804-01 ST 01.02.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		poz.29+poz.30+poz.31	m	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3		Instalacja c.o. CPV 45331100-7			
44	KNNR 4 0418- d.1.3 07 ST 01.02.03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe podłączenie do instalacji c.o. od dołu grzejnika 22/60/75	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNNR 4 0418- d.1.3 07 ST 01.02.03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe podłączenie do instalacji c.o. od dołu grzejnika 22/60/60	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 0418- d.1.3 03 ST 01.02.03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - podłączenie do instalacji c.o. od dołu grzejnika 11/60/45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 0427- d.1.3 01 ST 01.02.03	Garnitur przyłączeniowy kątowy poz.44+poz.45+poz.46	kpl.		
			kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
48	KNNR 4 0412- d.1.3 01 ST 01.02.03	Zawory termostaticzne RTD-N kątowe o śr. nominalnej 15 mm poz.47	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
49	KNNR 4 0412- d.1.3 01 ST 01.02.03	Zawory odcinające typu RLV kątoewo śr. nominalnej 15 mm poz.47	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
50	KNNR 4 0412- d.1.3 01 ST 01.02.03	Głowice termostaticzne poz.47	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
51	KNNR 4 0411- d.1.3 03 ST 01.02.03	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 0404- d.1.3 01 ST 01.02.03	Rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT fi 16 mm 103	m		
			m	103.000	
				RAZEM	103.000
53	KNNR 4 0404- d.1.3 01 ST 01.02.03	Rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT fi 20 mm 27.5	m		
			m	27.500	
				RAZEM	27.500
54	KNNR 4 0404- d.1.3 02 ST 01.02.03	Rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT fi 25 mm 6.5	m		
			m	6.500	
				RAZEM	6.500
55	KNR 0-34 d.1.3 0101-10 ST 01.02.03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N) Rura fi 16 mm poz.52	m		
			m	103.000	
				RAZEM	103.000
56	KNR 0-34 d.1.3 0101-10 ST 01.02.03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N) Rura fi 20 mm poz.53	m		
			m	27.500	
				RAZEM	27.500
57	KNR 0-34 d.1.3 0101-11 ST 01.02.03	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N) Rura fi 25 mm poz.54	m		
			m	6.500	
				RAZEM	6.500
58	KNNR 4 0406- d.1.3 02 ST 01.02.03	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.52+poz.53+poz.54	m	137.000	
				RAZEM	137.000
59	KNNR 4 0436- d.1.3 01 ST 01.02.03	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.44+poz.45+poz.46	urz. urz.	11.000	
				RAZEM	11.000
60	KNR 0-35 d.1.3 0223-02 ST 01.02.03	Kocioł kondensacyjny dwufunkcyjny 23,4 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 7-07 d.1.3 0101-01 ST 01.02.03	Pompa obiegowa c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 0524- d.1.3 01 ST 01.02.03	Zawory bezpieczeństwa 1915 fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 0511- d.1.3 02 ST 01.02.03	Naczynia zbiorcze przeponowe dla instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 0511- d.1.3 01 ST 01.02.03	Naczynia zbiorcze przeponowe dla instalacji wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 0411- d.1.3 03 ST 01.02.03	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNNR 4 0531- d.1.3 01 ST 01.02.03	Termomanometry	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	ST 01.02.03 d.1.3 kalk. własna	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Instalacja wentylacji CPV 45331200-8			
68	KNR 2-17 d.1.4 0201-01 ST 01.02.04-2	Wentylator EB-100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 2-17 d.1.4 0156-03 ST 01.02.04-2 analogia	Nawiewnik okienny EMM	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
70	KNR 2-17 d.1.4 0149-01 ST 01.02.04 analogia	Obrotowa nasada kominowa fi 150 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Przyłącze wody			
2.1		Roboty ziemne Przyłącze wody - CPV 45111200-0			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 1 0111- d.2.1.01 ST 01.02.05 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym WYTYCZENIE TRASY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	km		
		8.6/1000	km	0.009	
				RAZEM	0.009
72	KNNR 1 0212- d.2.1 01 ST 01.02.05 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		14.16*0.9	m ³	12.744	
				RAZEM	12.744
73	KNNR 1 0307- d.2.1.03 ST 01.02.05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		14.16*0.1	m ³	1.416	
				RAZEM	1.416
74	KNNR 1 0313- d.2.1 08 ST 01.02.05	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV	m ²		
		31.48	m ²	31.480	
				RAZEM	31.480
75	KNR 2-18 d.2.1 0501-01 ST 01.02.05	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm -pod-sypka	m ²		
		0.9*8.6	m ²	7.740	
				RAZEM	7.740
76	KNR 2-18 d.2.1 0501-02 ST 01.02.05	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - OB-SYPKA	m ²		
		0.9*8.6	m ²	7.740	
				RAZEM	7.740
77	KNNR 1 0318- d.2.1 03 ST 01.02.05 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - mechaniczne	m ³		
		14.16*0.9	m ³	12.744	
				RAZEM	12.744
78	KNNR 1 0318- d.2.1 0 ST 01.02.05 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - ręczne	m ³		
		14.16*0.1	m ³	1.416	
				RAZEM	1.416
79	KNR 2-01 d.2.1 0236-01 ST 01.02.05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
80	d.2.1 wycena indywidualna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą.	km		
		(0/1000)*2	km	0.000	
				RAZEM	0.000
2.2		Roboty montażowe Przyłaczce wody CPV 45231300-8			
81	KNNR 4 1009- d.2.2.01 ST 01.02.05 analogia	Sieci wodociągowe - o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		8.6	m	8.600	
				RAZEM	8.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNNR 4 1111- d.2.2 01 ST 01.02.05 analogia	Zasuwa odcinająca żeliwna DN 50 mm z obudową teleskopową z i skrzynką uliczną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	ST 01.02.05 d.2.2 kalk. własna	Kolano fi 40 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	ST 01.02.05 d.2.2 kalk. własna	Nawiertka	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 1611- d.2.2 01 ST 01.02.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		8.6/200	odc.200m	0.043	
				RAZEM	0.043
86	KNNR 4 1606- d.2.2 0 ST 01.02.05	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
		poz.85	200m -1 prób.	0.043	
				RAZEM	0.043
87	KNNR 4 1612- d.2.2 01 ST 01.02.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		poz.85	odc.200m	0.043	
				RAZEM	0.043
3		Kanalizacja sanitarna			
3.1		Roboty ziemne Kanalizacja sanitarna CPV 45111200-0			
88	KNNR 1 0111- d.3.1 01 ST 01.02.06 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym WYTYCZENIE TRASY KANALIZACJI SANITAR-NEJ	km		
		17.8/1000	km	0.018	
				RAZEM	0.018
89	KNNR 1 0210- d.3.1 0 ST 01.02.06	Wykopy wąskoprzestrzenne o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		25.3*0.7	m ³	17.710	
				RAZEM	17.710
90	KNNR 1 0307- d.3.1 04 SST 01.02.06 analogia	Wykopy ręczne w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		25.3*0.3	m ³	7.590	
				RAZEM	7.590
91	KNNR 1 0313- d.3.1 0 ST 01.02.06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		42.8	m ²	42.800	
				RAZEM	42.800
92	KNNR 4 1411- d.3.1 03 ST 01.02.06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m ³		
		0.3*0.9*17.7	m ³	4.779	
				RAZEM	4.779
93	KNNR 1 0318- d.3.1 03 ST 01.02.06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 2-01 d.3.1 0236-01 SST 01.02.06	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
95	d.3.1 wycena indywidualna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą.	km		
		(17.7/1000)*2	km	0.035	
				RAZEM	0.035
3.2		Roboty montażowe Kanalizacja sanitarna CPV 45231300-8			
96	KNR-W 2-18 d.3.2 0408-02 ST 01.02.06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		17.7	m	17.700	
				RAZEM	17.700
97	KNNR 4 1416- d.3.2 01 ST 01.02.06 analogia	Zbiornik bezodpływowy 10 m ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 4 1610- d.3.2 02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja gazu zewnętrznego i wewnętrznego			
4.1		Roboty ziemne zewnętrzna instalacja gazu CPV 45111200-0			
99	KNNR 1 0111- d.4.1 01 ST 01.02.07 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym WYTYCZENIE TRASY INSTALACJI GAZU ZEWNĘTRZNEGO	km		
		7.1/1000	km	0.007	
				RAZEM	0.007
100	KNNR 1 0210- d.4.1 0 ST 01.02.07	Wykopy wąskoprzestrzenne o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		8.9*0.7	m ³	6.230	
				RAZEM	6.230
101	KNNR 1 0307- d.4.1 04 SST 01.02.07 analogia	Wykopy ręczne w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		8.9*0.3	m ³	2.670	
				RAZEM	2.670
102	KNNR 1 0313- d.4.1 01 ST 01.02.07	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		16.16	m ²	16.160	
				RAZEM	16.160
103	KNNR 4 1411- d.4.1 03 ST 01.02.07	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m ³		
		0.3*0.9*7.1	m ³	1.917	
				RAZEM	1.917
104	KNNR 1 0318- d.4.1 03 ST 01.02.07	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		4.54	m ³	4.540	
				RAZEM	4.540
105	KNR 2-01 d.4.1 0236-01 SST 01.02.07	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		4.54	m ³	4.540	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	d.4.1 wycena indywidualna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą. (7.1/1000)*2	km km	RAZEM 0.014 RAZEM	4.540 0.014
4.2		Roboty montażowe zewnętrzna instalacja gazu CPV 45333000-0			
107	KNR-W 2-19 d.4.2 0201-03 SST 01.02.07	Rura do gazu PE fi 32 mm 7.1	m m	 7.100 RAZEM	 7.100
108	ST 01.02.07 d.4.2 kalk. własna	Zbiornik podziemny V 2700 L 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
109	KNNR 4 0312- d.4.2 04 SST 01.02.07	Zestaw redukcyjny 1go stopnia 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
110	KNNR 4 0312- d.4.2 01 SST 01.02.07	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000 RAZEM	 2.000
111	SST 01.02.07 d.4.2 kalk. własna	Poziomowskaz 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
112	KNNR 4 0531- d.4.2 02 SST 01.02.07	Manometry 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
113	SST 01.02.07 d.4.2 kalk. własna	Zawór poboru fazy ciekłej 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
114	SST 01.02.07 d.4.2 kalk. własna	Zawór napełniania 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
115	KNNR 4 0524- d.4.2 01 SST 01.02.07	Zawory bezpieczeństwa 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
116	SST 01.02.07 d.4.2 kalk. własna	Właz lekki fi 600 mm 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
117	SST 01.02.07 d.4.2 kalk. własna	Rura osłonowa dn 65 L=5 m 1	kpl kpl	 1.000 RAZEM	 1.000
118	SST 01.02.07 d.4.2 kalk. własna	Złączka PE/Stal 32/25 mm 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
119	KNNR 4 0312- d.4.2 04 SST 01.02.07	Zestaw redukcyjny 2go stopnia	szt.	RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 4 0142- d.4.2 01 SST 01.02.07 analogia	Szafka gazowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Instalacja wewnętrzna gazu CPV 45333000-0			
121	KNNR 4 0304- d.4.3 01 SST 01.02.07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
122	KNNR 4 0304- d.4.3 02 SST 01.02.07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
123	KNNR 4 0304- d.4.3 03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 4 0312- d.4.3 02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 4 0312- d.4.3 01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 7-12 d.4.3 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $2*3.14*(0.015/2*poz.121+0.02/2*poz.122+0.025/2*poz.123)$	m ²		
			m ²	0.856	
				RAZEM	0.856
127	KNR 7-12 d.4.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.126	m ²	0.856	
				RAZEM	0.856
128	KNR 7-12 d.4.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.126	m ²	0.856	
				RAZEM	0.856
129	KNR 7-12 d.4.3 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.126	m ²	0.856	
				RAZEM	0.856