
PRZEDMIAR OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa siedziby Komendy Powiatowej Policji w Grodzisku Wielkopolskim
ADRES INWESTYCJI : Grodzisk Wielkopolski, ul. 27 stycznia16
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji
ADRES INWESTORA : Poznań ul. Kochanowskiego 2A
BRANŻA : instalacje sanitarne

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Instalacja zw.cwu, cyrk.				
1 d.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 16 x 2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kisan lub równoważny 540	m m	540.000	
				RAZEM	540.000
2 d.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 20 x 2,25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kisan lub równoważny 125	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
3 d.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 25 x 2,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kisan lub równoważny 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
4 d.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 32 x 3,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kisan lub równoważny 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
5 d.1	KNNR 4 0111-04	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 40 x 4,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kisan lub równoważny 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
6 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 774	m m	774.000	
				RAZEM	774.000
7 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 774	m m	774.000	
				RAZEM	774.000
8 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (N) 795	m m	795.000	
				RAZEM	795.000
9 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 - 40 mm (S) 125	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
10 d.1	KNR-W 2-15 0139-05 analogia	Mieszacz termostatyczny TM 30 w szafce podtynkowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojąca Presto 605 lub równorzędne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Zawór natryskowy 50 B + wylewki 29301+ rozeta 90173 Presto lub równoważ-na 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
14 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojąca dla niepełnosprawnych Kludi Medi Care 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe 58	szt. szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
18 d.1	KNNR 4 0131-01	Zawory spustowe dn 15 ze złączką do węża 8	szt. szt.	8.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
19	KNNR 4	Zawór elektromagnetyczny typ EV 220b o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0131-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Zawory kulowe Optibal o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0131-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0131-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4	Zawory regulacyjne Aquastrom T Plus , o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0131-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 4	Zawory regulacyjne Aquastrom T Plus , o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0131-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Zawory regulacyjne Aquastrom R , o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0131-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
d.1	0141-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-07	31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
2 Instalacja hydrantowa					
27	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.28 x1,2 mm o połączeniach zaciskowych typu Kistał Inox lub równoważny , na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-03	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
28	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.40 x1,5 mm o połączeniach zaciskowych typu Kistał Inox lub równoważny , na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-05	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
29	KNNR 4	Hydrant naścienny Future 25 HW 25 N 20/30 EPM Gras lub równorzędny	kpl.		
d.2	0142-01 analogia	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2	0126-04	141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
3 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
31	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II -urobek do wykorzystania	m³		
d.3	0307-01	83.5	m³	83.500	
				RAZEM	83.500
32	KNNR 1	Podsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr. 20 cm-zagęszczona do 98% wsp. Proctora	m³		
d.3	0608-02	20.7	m³	20.700	
				RAZEM	20.700
33	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0203-03	89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
34	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0203-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNNR 1	Obsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr 30 cm zagęszczona do 98% wg wsp. Proctora	m³		
d.3	0608-02	31.5	m³	31.500	
				RAZEM	31.500

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach o połączeniach wciskowych 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
37 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
38 d.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych- skropliny 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
39 d.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych- skropliny 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
40 d.3	KNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.3	KNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 50 na stelażu 17	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
42 d.3	KNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na stelażu - dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3	KNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową wiszącej na stelażu metalowym i przyciskiem 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
44 d.3	KNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową wiszącej na stelażu metalowym i przyciskiem - dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3	KNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	KNR 4 0229-04	Zlew techniczny 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.3	KNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.3	KNR 4 0216-02	Wpusty podłogowe 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
49 d.3	KNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym automatycznym 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
50 d.3	KNR 4 0234-05	Bidety z baterią i syfonem 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.3	KNR 0-31 0108-03 analogia	Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych - uchylne 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.3	KNR 0-31 0108-03 analogia	Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych - stałe 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż wyposażenia sanitariatów (kosze zamykane, szczotki wc,uchwyty do papieru, dozowniki do mydła i ręczników papierowych, suszarki do rąk)	kpl		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.3	KNR 4 0222-02	Czyszczaaki kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4 Instalacja centralnego ogrzewania					
55 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy VK 11-600-1600 prod. Brugman lub równo- rzędny 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy VK 21s-600-400 prod. Brugman lub równorzę- ny 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy VK 21s-600-600 prod. Brugman lub równo- rzędny 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy VK 21s-600-700 prod. Brugman lub równo- rzędny 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
59 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy VK 21s-600-900 prod. Brugman lub równo- rzędny 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy VK 21s-600-1000 prod. Brugman lub równo- rzędny 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy VK 21s-600-1200 prod. Brugman lub równo- rzędny 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
62 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy VK 21s-600-1300 prod. Brugman lub równo- rzędny 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
63 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy VK 21s-600-1400 prod. Brugman lub równo- rzędny 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
64 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy VK 22-600-400 prod. Brugman lub równo- rzędny 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy VK 22-600-500 prod. Brugman lub równo- rzędny 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik płytowy VK 22-400-1400 prod. Brugman lub równo- rzędny 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejnik płytowy VK 22-400-1800 prod. Brugman lub równo- rzędny 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.4	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejnik płytowy VK 22-400-2000 prod. Brugman lub równo- rzędny 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy VK 22-600-700 prod. Brugman lub równo- rzędny 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy VK 22-600-900 prod. Brugman lub równo- rzędny 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy VK 22-600-1200 prod. Brugman lub równo- rzędny	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy VK 22-600-1300 prod. Brugman lub równo- rzędny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy VK 22-600-1400 prod. Brugman lub równo- rzędny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik płytowy VK 33-600-400 prod. Brugman lub równo- rzędny 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
75 d.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik płytowy VK 33-600-500 prod. Brugman lub równo- rzędny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy VK 22-400-1400 prod. Brugman lub równo- rzędny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik płytowy VK 33-600-700 prod. Brugman lub równo- rzędny 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.4	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejnik płytowy VK 33-400-2400 prod. Brugman lub równo- rzędny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.4	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejnik płytowy VK 33-400-2600 prod. Brugman lub równo- rzędny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.4	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejnik płytowy VK 33-400-3000 prod. Brugman lub równo- rzędny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.4	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
82 d.4	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.4	KNR-W 2-15 0432-01	Kurtyna powietrzna typ: DEFENDER 200 WHN prod. VTS lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.4	KNNR 4 0111-01	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 16 x 2,0 mm o połączeniach zacisko- wych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kisan lub równoważny 1051	m m	 1051.000	
				RAZEM	1051.000
85 d.4	KNNR 4 0111-01	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 20 x 2,25 mm o połączeniach zacis- kowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kisan lub równoważny 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
86 d.4	KNNR 4 0111-02	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 25 x 2,5 mm o połączeniach zacisko- wych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kisan lub równoważny 104	m m	 104.000	
				RAZEM	104.000
87 d.4	KNNR 4 0111-03	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 32 x 3,0 mm o połączeniach zacisko- wych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kisan lub równoważny 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
88 d.4	KNNR 4 0111-04	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 40 x 4,0 mm o połączeniach zacisko- wych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kisan lub równoważny 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
89 d.4	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.35 x1,5 mm o połączeniach zaciskowych typu Kistal lub równoważny , na ścianach w budynkach niemieszkalnych 72	m m	 72.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	72.000
90 d.4	KNNR 4 0411-02	Zestaw podłączeniowy odpowietrznik gzejnikowy + korek + zawór odcinający 110	szt. szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
91 d.4	KNNR 4 0411-02	wspornik szynowy 110	szt. szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
92 d.4	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny z głowicą 110	szt. szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
93 d.4	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.4	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 1349	m m	1349.000	
				RAZEM	1349.000
95 d.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 1349	m m	1349.000	
				RAZEM	1349.000
96 d.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 1204	m m	1204.000	
				RAZEM	1204.000
97 d.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 - 40 mm (S) 142	m m	142.000	
				RAZEM	142.000
98 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 57	urz. urz.	57.000	
				RAZEM	57.000
5 Ogrzewanie podłogowe					
99 d.5	KNNR 4 0111-01	Rurociągi Pe-RT/AL/PE wielowarstwowe 16 x 2,0 mm o połączeniach zaciskowych, Kisan lub równoważny 660	m m	660.000	
				RAZEM	660.000
100 d.5	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.5	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
102 d.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
103 d.5	KNR 9-13 0301-02	Płyta styryl z folią 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
104 d.5	KNR-W 2-15 0410-02	Rozdzielacz zasilanie/powrót ogrzewania podłogowego z kompletem zaworów termostatycznych i odcinających oraz zespołem mieszająco-pompujący oraz przepływomierzami, systemem regulacji, siłownikami do zaworów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.5	KNR-W 2-15 0410-02	Szafka podtynkowa do rozdzielacza 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 Instalacja odwodnienia dachu					
106 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze typ 7 d 56 DAF 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0402-01	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
108 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0402-02	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
109 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
110 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-02	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
111 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0406-01	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-75 mm 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
7 Instalacja wentylacji					
112 d.7	KNR 2-17 0205-01	Centrala nawiewno-wywiewna z kompletną automatyką i sterowaniem GOLD DRX 20 NW1 oraz z zespołem regulacyjno-pompowym prod. Swegon lub równorzędny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.7	KNR 2-17 0205-01	Centrala nawiewno-wywiewna z kompletną automatyką i sterowaniem GOLD DRX 20 NW1 oraz z zespołem regulacyjno-pompowym prod. Swegon lub równorzędny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.7	KNR 2-17 0204-01	"Wentylator dachowy typ: RF 4 315 z automatyką (regulator, zabezpieczenie termiczne, wyłącznik serwisowy)" Venture Industires lub równorzędny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.7	KNR 2-17 0204-01	"Wentylator dachowy typ: RF 2 200 z automatyką (regulator, zabezpieczenie termiczne, wyłącznik serwisowy)" Venture Industires lub równorzędny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.7	KNR 2-17 0204-01	"Wentylator dachowy typ: RF 4 160 z automatyką (regulator, zabezpieczenie termiczne, wyłącznik serwisowy)" Venture Industires lub równorzędny 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
117 d.7	KNR 2-17 0204-01	"Wentylator dachowy typ: RF 4 125 z automatyką (regulator, zabezpieczenie termiczne, wyłącznik serwisowy)" Venture Industires lub równorzędny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.7	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowe TD 160 100n Silent Venture Industries lub równorzędny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.7	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
120 d.7	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 187	m ² m ²	 187.000	
				RAZEM	187.000
121 d.7	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 11	m ² m ²	 11.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
122 d.7	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 90	m ² m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
123 d.7	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 177	m ² m ²	177.000	
				RAZEM	177.000
124 d.7	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 101	m ² m ²	101.000	
				RAZEM	101.000
125 d.7	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 379	m ² m ²	379.000	
				RAZEM	379.000
126 d.7	KNR 2-16 0306-08 analogia	Izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej w folię aluminiową wentylacji 340	m ² m ²	340.000	
				RAZEM	340.000
127 d.7	KNR 2-16 0309-01	Izolacja o grub.80 mm płytami z wełny mineralnej w folię aluminiową wentylacji 60	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
128 d.7	KNR 2-17 0131-01	Przewód elastyczny fi 100 102	szt. szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
129 d.7	KNR 2-17 0131-02	Przewód elastyczny fi 125 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
130 d.7	KNR 2-17 0131-02	Przewód elastyczny fi 160 47	szt. szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
131 d.7	KNR 2-17 0131-02	Przewód elastyczny fi 200 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
132 d.7	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa DARL OCY 100 102	szt. szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
133 d.7	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa DARL OCY 125 51	szt. szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
134 d.7	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica jednopłaszczyznowa DARL OCY 160 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
135 d.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe DARL OCY200 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
136 d.7	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
137 d.7	KNR 2-17 0154-05	Tłumik akustyczny SLQv-N-OCY-1-1-5-1000 -400 ALNOR lub równorzędny 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
138 d.7	KNR 2-17 0154-05	Tłumik akustyczny SLQv-N-OCY-1-1-5-1800 -400 ALNOR lub równorzędny 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.7	KNR 2-17 0154-05	Kolano tłumiące 900x450 1	szt. szt.	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
140 d.7	KNR 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.7	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wyciągowy typ AW zgodnie z dok prod.CWK lub równorzędny 8+14+7	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
143 d.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostat z ruchomymi dyszami 125-400 (skrzynka 100-125) Swegon lub równorzędny 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
144 d.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostat z ruchomymi dyszami 160-400 (skrzynka 125-600) Swegon lub równorzędny 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
145 d.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostat z ruchomymi dyszami 200-600 (skrzynka 160-200) Swegon lub równorzędny 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
146 d.7	KNR 2-17 0138-02	Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-0-0-425 x 75 ALNOR lub równorzędny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
147 d.7	KNR 2-17 0143-06	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 5200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
148 d.7	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny KE 100 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
149 d.7	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KE 125 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
150 d.7	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KE 160 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.7	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KK 100 75	szt. szt.	 75.000	
				RAZEM	75.000
152 d.7	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KK 125 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
153 d.7	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KK 160 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.7	KNR 2-17 0138-02	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 600x400/[RST] Mercor lub równorzędny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.7	KNNR 4 0142-03	Rewizje na kanałach prostokątnych prod Alnor 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
156 d.7	KNNR 4 0142-03	Rewizje na kanałach okrągłych prod Alnor 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
157 d.7	kalkulacja własna	Sprawdzenie skuteczności wentylacji wraz z regulacją : 108 punktów 108	kpl. kpl.	 108.000	
				RAZEM	108.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 Klimatyzacja					
158 d.8	KNR 2-17 0322-01 analogia	Dostawa i montaż układu klimatyzacji składającej się : - Jednostka zewnętrzna AJY144LALH 1 szt - Jednostki wewnętrzne - AUXB12GALH 3szt ;AUXB14GALH 2 szt ; AUXB09GALH 2 szt;AUXB07GALH 11 szt - Akcesoria - UTYRNRY 18szt, UTGUFYCW 16szt ; UTRARCTIC 1szt ; UT- PAX180A 2szt; UTPAX090A 18 szt producent Fujitsu lub równorzędny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.8	KNR 2-17 0322-01 analogia	Klimatyzator podsufitowy ABYG36LRTE/ AOYG36LETL 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
160 d.8	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew.6,35 mm na ścianach w instalacjach freonowych 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
161 d.8	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew.9,52 mm na ścianach w instalacjach freonowych 325	m m	 325.000	
				RAZEM	325.000
162 d.8	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12,7 mm na ścianach w instalacjach freonowych 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
163 d.8	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15,88 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
164 d.8	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22,22 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
165 d.8	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28,58 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
166 d.8	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr6 mm otulinami K-Flex ST Frigo - jednowarstwowymi gr.13 mm (N) 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
167 d.8	KNZ 15 22- 04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "THERMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 18 mm 325	m m	 325.000	
				RAZEM	325.000
168 d.8	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami K-Flex ST Frigo - jednowarstwowymi gr.13 mm (N) 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
169 d.8	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami K-Flex ST Frigo - jednowarstwowymi gr.13 mm (N) 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
170 d.8	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22mm otulinami K-Flex ST Frigo - jednowarstwowymi gr.13 mm (N) 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
171 d.8	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.29mm otulinami K-Flex ST Frigo - jednowarstwowymi gr.13 mm (N) 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
172 d.8	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji freonowej do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 15	odc.30 m odc.30 m	 15.000	
				RAZEM	15.000
173 d.8	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji freonowej do uruchomienia - napełnienie 25	pkt.pob . pkt.pob .	 25.000	
				RAZEM	25.000
9 Kotłownia gazowa					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174 d.9	KNR-W 2-15 0503-02	Kaskada kotłów gazowych o łącznej mocy 140 kW z rozdzielaczami systemowymi kotły Vitodens 200 W B2HA o mocach 80 kw - 1szt i 60 kW - 1 szt wraz z układem kaskadowym podłączeniowym (zestaw zasilania obiegu) oraz sprzęgiem hydraulicznym prod. Viessman lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
175 d.9	KNR-W 2-15 0507-01	Vitocell B 100 CVB 500 I Viessman lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
176 d.9	KNR 2-17 0113-02 analogia	system kominowy SP 100 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
177 d.9	KNR-W 2-15 0510-01	Stacja uzdatniania wody Aquaset 500 - N lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
178 d.9	KNR 7-08 0104-01	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu - detektor gazu DEX - 12/ N(AL) Gazex 1	ukl. ukl.	 1.000	 RAZEM 1.000
179 d.9	KNR 7-08 0301-02	Moduł alarmowy do GX MD 2.Z Gazex 1	ukl. ukl.	 1.000	 RAZEM 1.000
180 d.9	KNR 7-08 0402-04	Układy sygnalizacji - sygnalizator optyczno-akustyczny 1	ukł. ukł.	 1.000	 RAZEM 1.000
181 d.9	KNR 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 10	m m	 10.000	 RAZEM 10.000
182 d.9	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 18	m m	 18.000	 RAZEM 18.000
183 d.9	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 28	m m	 28.000	 RAZEM 28.000
184 d.9	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 12	m m	 12.000	 RAZEM 12.000
185 d.9	KNR INS- TAL 0307-01	Płukanie instalacji ciepłej 68	m m	 68.000	 RAZEM 68.000
186 d.9	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych(robocizna) 68	m m	 68.000	 RAZEM 68.000
187 d.9	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych(materiały i sprzęt) 1	próba próba	 1.000	 RAZEM 1.000
188 d.9	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 6.03	m ² m ²	 6.030	 RAZEM 6.030
189 d.9	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów stalowych Krotność = 2 6.03	m ² m ²	 6.030	 RAZEM 6.030
190 d.9	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi olejoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie Krotność = 2 6.03	m ² m ²	 6.030	 RAZEM 6.030

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191 d.9	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów do śr 50 mm ze spienionego poliuretanu Steinonorm lub równoważna 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
192 d.9	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiornicze N200 Reflex lub równoważne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.9	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiornicze DD33 Reflex lub równoważne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.9	KNNR 4 0411-03	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
195 d.9	KNNR 4 0411-06	Filtr siatkowy Dn 32 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
196 d.9	KNR-W 7-07 0201-01	Pompa obiegowa obiegu c.o. SMART 15/4-130WILO lub równoważny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.9	KNR-W 7-07 0201-01	Pompa obiegowa obiegu c.t.SMART 15/4-130 WILO lub równoważny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.9	KNR-W 7-07 0201-01	Pompa ładująca zbiornik cwu STRATOS ECO Z 25/1-5 Wilo lub równoważ- ny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.9	KNR-W 7-07 0201-01	Pompa cyrkulacyjna STRATOS-ECO 25/1-5 WILO lub równoważny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.9	KNNR 4 0132-02	Zawór trójdrogowy VMV25 Danfoss lub równoważny 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
201 d.9	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, membranowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 1 " SYR 1915 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.9	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, membranowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 3/ 4 " SYR 2115 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.9	KNNR 4 0131-01	reduktor ciśnienia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.9	KNNR 4 0131-01	zabezpieczenie przed brakiem wody 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.9	KNNR 4 0131-01	Zawór spustowy 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
206 d.9	KNNR 4 0132-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
207 d.9	KNNR 4 0132-02	Zawory odcinające proste wg. DIN 1988 o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
208 d.9	KNNR 4 0132-03	Zawory odcinające proste wg. DIN 1988 o śr. nominalnej 25 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209 d.9	KNNR 4 0132-05	Zawory odcinające proste wg. DIN 1988 o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
210 d.9	KNNR 4 0132-07	Zawory odcinające proste wg. DIN 1988 o śr. nominalnej 65 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
211 d.9	KNNR 4 0132-01	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.9	KNNR 4 0132-03	Zawór zwrotny DN25 Prod. Oventrop lub równoważny 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
213 d.9	KNNR 4 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.9	KNNR N004- 05-31-04-00	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
215 d.9	KNNR N004- 05-31-04-00	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
216 d.9	KNNR N004- 04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny fi 15 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
217 d.9	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności kotłowni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.9	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
219 d.9	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 Instalacja wewnętrzna gazu					
220 d.10	KNNR 2-01 0119-03- analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.010	km km	 0.010	
				RAZEM	0.010
221 d.10	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 30% ręcznie (l x h x1,0)x0,3 4.2	m³ m³	 4.200	
				RAZEM	4.200
222 d.10	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-70% mechanicznie (l x h x 1,0) x 0,7 9.8	m³ m³	 9.800	
				RAZEM	9.800
223 d.10	KNNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 5	m³ m³	 5.000	
				RAZEM	5.000
224 d.10	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 5	m³ m³	 5.000	
				RAZEM	5.000
225 d.10	KNNR 1 0608-02	Podsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr. 20 cm-zagęszczona do 98% wsp. Proctora 2	m³ m³	 2.000	
				RAZEM	2.000
226 d.10	KNNR 4 1708-02	Rury ciśnieniowe PE łączone metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 90 mm x 8,2 (nakłady na 1 m przyłącza) 10	m m	 10.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
227 d.10	KNR 1 0608-02	Obsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr 30 cm zagęszczona do 98% wg wsp. Proctora 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
228 d.10	KNR-W 2-15 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
229 d.10	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - kolana 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
230 d.10	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
231 d.10	KNR-W 2-18 0605-02 analogia	Izolacja styków rurociągów o śr. 150 mm taśmą POLYCEN - izolacja rurociągów przy wejściu do budynku 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.10	KNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 9	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000