

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku przemysłowego (obecnie lecznica weterynaryjna) wraz ze zmianą sposobu użytkowania na lokale usługowe i lokale społeczne

ADRES INWESTYCJI : Panieńszczyzna, ul. Legionistów, dz. nr 10/43, gmina Jastków

INWESTOR : Urząd Gminy Jastków

ADRES INWESTORA : Panieńszczyzna , ul. Chmielowa 3, 21-002 Jastków

DATA OPRACOWANIA : 14.04.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45300000-0	Demontaż instalacji kanalizacji sanitarnej			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm	m		
d.1	0222-02	11.10	m	11.100	
				RAZEM	11.100
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.100 mm na ścianie	m		
d.1	0222-04	23.71	m	23.710	
				RAZEM	23.710
3	KNNR 8	Demontaż rewizji na poziomie kan.o śr. 150 mm	szt		
d.1	0224-08	2	szt	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 50 mm na ścianie	m		
d.1	0222-07	3.33	m	3.330	
				RAZEM	3.330
5	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0225-05	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
d.1	0225-03	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 8	Demontaż zlewu 2-kom. stalowego	kpl.		
d.1	0225-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 8	Demontaż zlewu 1-kom. stalowego	kpl.		
d.1	0225-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	TZKNBK	Demontaż urządzenia przelotowo-spustowego - do brodzika	szt.		
d.1	XVIII II B-91	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	TZKNBK	Syfon umywalkowy - demontaż	szt.		
d.1	XVIII II B-106	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 8	Demontaż brodzika stalowego	kpl.		
d.1	0225-04	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
12	KNNR 8	Demontaż wpustu podłogowego o śr. 100 mm	szt		
d.1	0224-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45300000-0	Demontaż instalacji wodnej			
13	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm na ścianie	m		
d.2	0108-02	8.4	m	8.400	
				RAZEM	8.400
14	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm na ścianie	m		
d.2	0108-01	16.85	m	16.850	
				RAZEM	16.850
15	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PP o śr. 16 mm na ścianie	m		
d.2	0108-05	15.60	m	15.600	
				RAZEM	15.600
16	KNNR 8	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 20 mm	szt		
d.2	0123-06	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 8	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15 mm - demontaż podlicznika wody zimnej	szt		
d.2	0123-06	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 8	Demontaż zaworu ćwierćobrotowego o śr. 15 mm	szt		
d.2	0121-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 8 d.2 0121-01	Demontaż zaworu odcinającego grzybkowego o śr. 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 8 d.2 0122-01	Demontaż zaworu do miski ustępowej i wężyków w oplocie stalowym każdy o dł.0,5m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 8 d.2 0122-04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej i zmywakowej	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 8 d.2 0122-07	Demontaż baterii prysznicowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 8 d.2 0128-04 analogia	Demontaż podgrzewacza elektrycznego nadumywalkowego "Elektromet WJ-10"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 8 d.2 0128-04 analogia	Demontaż podgrzewacza elektrycznego "Biawar OW-5B"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 8 d.2 0128-01 analogia	Demontaż podgrzewacza elektrycznego o pojemności 80 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45100000-8 Przebicia pod instalację wod-kan					
26	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów w ścianie zewnętrznej fi 160 dla ks o dł. 45cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów w ścianie wewnętrznej fi 160 dla ks o dł.49cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów w ścianie wewnętrznej fi 160 dla ks o dł.12cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów w ścianie wewnętrznej fi 160 dla ks o dł.40cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów w ścianie wewnętrznej fi 160 dla ks o dł.71cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów w ścianie dla ks fi 110 o dł. 75cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów w ścianie dla ks fi 110 o dł.26cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów w stropie dla ks fi 110 o dł.30cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów w stropie dla ks fi 110 o dł.37cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów w stropodachu dla ks fi 110 o dł.60cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów w ścianie wewnętrznej fi 50 dla ks o dł. 75cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Pañieñszczyna Lecznica Weterynaryjna.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów w stropie dla ks fi 50 o dł. 30cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów w ścianie dla wody DN40 o dł. 12cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów w ścianie dla wody DN40 o dł. 40cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów w stropie dla wody DN40 o dł. 30cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów w stropie dla wody DN40 o dł. 37cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów w ścianie dla wody rurą PP DN25 o dł. 70cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów w ścianie dla wody rurą PP DN25 o dł.12cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów w ścianie dla wody rurą PP DN25 o dł.40cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów w ścianie dla wody rurą PP DN25 o dł.26cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów w ścianie dla wody rurą PP DN25 o dł.28cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów w stropie dla wody pp DN25 o dł. 30cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów w stropie dla wody pp DN20 o dł. 37cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów w stropie dla wody pp DN20 o dł. 30cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów w ścianie dla wody pp DN16 o dł. 12cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.160 mm	m		
		0.45+0.49+0.12+0.4+0.71	m	2.170	
				RAZEM	2.170
52	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.110 mm	m		
		0.75+0.26+4*0.3+4*0.37+4*0.6	m	6.090	
				RAZEM	6.090
53	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.50 mm	m		
		0.75+0.3	m	1.050	
				RAZEM	1.050
54	KNNR 5 d.3 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.40 mm	m		
		0.12+0.4+2*0.3+0.37	m	1.490	
				RAZEM	1.490
55	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PP o śr.25 mm	m		
		0.7+0.12+0.7+0.4+3*0.26+3*0.28+8*0.3+2*0.3	m	6.540	
				RAZEM	6.540

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PP o śr.20 mm	m		
		5*0.37+3*0.3	m	2.750	
				RAZEM	2.750
57	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PP o śr.16 mm	m		
		0.3*3+0.12*6	m	1.620	
				RAZEM	1.620
4 45300000-0 Demontaż instalacji c.o.					
58	KNNR 8 d.4 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40 mm	m		
		na ścianie	m	65.000	
		65		RAZEM	65.000
59	KNNR 8 d.4 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm na ścianie	m		
		8.40+311.56	m	319.960	
				RAZEM	319.960
60	KNNR 8 d.4 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm	m		
		na ścianie	m	5.430	
		5.43		RAZEM	5.430
61	KNNR 8 d.4 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 15 mm	m		
		na ścianie	m	34.440	
		34.44		RAZEM	34.440
62	KNR 4-02 d.4 0512-01	Zawór grzejnikowy odcinający (grzybkowy) - z czarnym bakelitowym pokrętkiem)	szt.		
		DN20	szt.	17.000	
		17		RAZEM	17.000
63	KNNR 8 d.4 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego termostatycznego DN15	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
64	KNR 4-02 d.4 0520-01	Grzejnik stalowy konwektorowy (radiator) 600/300 - demontaż	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 4-02 d.4 0520-01	Grzejnik stalowy konwektorowy (radiator) 800/300 - demontaż	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 8 d.4 0422-01	Grzejnik żeberkowy żeliwny 600/400 -demontaż	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 4-02 d.4 0520-02	Grzejnik żeberkowy żeliwny 800/400 -demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 4-02 d.4 0520-02	Grzejnik żeberkowy żeliwny 600/800 -demontaż	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 8 d.4 0422-02	Grzejnik stalowy konwektorowy (radiator) 600/800 - demontaż	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNNR 8 d.4 0422-03	Grzejnik stalowy konwektorowy (radiator) 600/900 - demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 8 d.4 0422-04	Demontaż grzejnika stalowego C22 600/800	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNNR 8 d.4 0422-04	Demontaż grzejnika stalowego C22 600/600	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 8 d.4 0422-04	Demontaż grzejnika stalowego C22 450/1400	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 8 d.4 0423-06	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych FAVIER 2x4200mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 8 d.4 0423-06	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych FAVIER 2x3000mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 8 d.4 0423-06	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych FAVIER 2x2700mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 8 d.4 0423-05	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych FAVIER 2x1800mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 8 d.4 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 8 d.4 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 8 d.4 0121-02	Demontaż filtru o średnicy 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 8 d.4 0503-07	Demontaż pompy obiegowej c.o. UPS 25-40 180	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 8 d.4 0122-02	Demontaż zaworu spustowego o średnicy 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 8 d.4 0122-02	Zawór kątowy odcinający (grzybkowy) - DN25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Przebiecia w instalacji c.o.			
84	KNR 4-01 d.5 0208-04	Przebiecie otworów w stropie rurą stal DN32, L=37cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR 4-01 d.5 0208-04	Przebiecie otworów w stropie dla rury stal DN20, L=30cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNR 4-01 d.5 0208-04	Przebiecie otworów w stropie dla rury stal. DN15, L=30cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR 4-01 d.5 0208-04	Przebiecie otworów w ścianie wewn. dla rury stal. DN25, L=30cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR 4-01 d.5 0333-16	Przebiecie otworów w istn. kominie murowanym pod podejście przewodu powietrz. spalinowego i pod kratkę wentylacyjną	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 45300000-0		Demontaż instalacji gazowej			
90	KNNR 8 d.6 0307-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 32 mm	m		
		12.60	m	12.600	
				RAZEM	12.600
91	KNNR 8 d.6 0308-05	Demontaż kurka gazowego o średnicy 32 mm w instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 8 d.6 0529-01	Demontaż kotła gazowego atmosferycznego stojącego stalowego LUBGAZ	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 8 d.6 0307-06 analogia	Demontaż rury stalowej karbowanej fi 150	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
7	45100000-8	Przebiecia w instalacji gazowej			
94	KNR 4-01 d.7 0208-04	Przebiecie otworów w ścianie zewnętrznej DN65 L=0,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 4-01 d.7 0208-04	Przebiecie otworów w ścianie zewnętrznej DN65 L=0,43m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 4-01 d.7 0208-04	Przebiecie otworów w ścianie zewnętrznej DN50, L=0,32m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 4-01 d.7 0208-04	Przebiecie otworów w ścianie DN50, L=0,15m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 4-01 d.7 0208-04	Przebiecie otworów w ścianie wewnętrznej DN40 L=0,75m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNR 4-01 d.7 0208-04	Przebiecie otworów w ścianie wewnętrznej DN40 L=0,25m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 4-01 d.7 0208-04	Przebiecie otworów w ścianie wewnętrznej DN40 L=0,15m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNR 4-01 d.7 0208-04	Przebiecie otworów w stropie DN50, L=0,42m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 4-01 d.7 0208-04	Przebiecie otworów w stropie DN40, L=0,42m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNNR 5 d.7 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 65 mm	m		
		0.5+0.43	m	0.930	
				RAZEM	0.930
104	KNNR 5 d.7 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 50 mm	m		
		0.32+0.15+0.42	m	0.890	
				RAZEM	0.890
105	KNNR 5 d.7 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 40 mm	m		
		0.75+0.25+0.15+0.4	m	1.550	
				RAZEM	1.550
8	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
106	KNR 4-01 d.8 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m ³		
		(0.33+0.76)/2*0.6*6.23+(0.65+0.81)/2*(5.94+5.11)*1+(1.78+1.75)/2*1*(0.35+0.4+2.72)	m ³	16.228	
				RAZEM	16.228
107	KNR 4-01 d.8 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		poz.106	m ³	16.228	
				RAZEM	16.228
108	KNNR 4 d.8 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
109	KNNR 4 d.8 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
110	KNNR 4 d.8 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
111	KNNR 4 d.8 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		27.2	m	27.200	
				RAZEM	27.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNNR 4 d.8 0208-01	Rurociagi kanalizacyjne z PVC o řr. 40 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
113	KNNR 4 d.8 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o řr. 50 mm o połączeniach wciskowych 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
114	KNNR 4 d.8 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o řr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
115	KNNR 4 d.8 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej z ociekaczem na szafce 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNNR 4 d.8 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNNR 4 d.8 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o řr. 50 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
118	KNNR 4 d.8 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
119	KNNR 4 d.8 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
120	KNNR 4 d.8 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNNR 4 d.8 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe dzwonowy z tworzywa sztucznego o řr. 100 mm z odejściem poziomym 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNNR 4 d.8 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o řr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNNR 4 d.8 0222-01 analogia	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o řr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 4 d.8 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
125	KNNR 4 d.8 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNNR 4 d.8 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sflukującym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNNR 4 d.8 0232-02	Brodziki natryskowe 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNNR-W 2-02 d.8 1219-08 analogia	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNNR 4 d.8 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o řr. 110 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNNR 4 d.8 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o řr 425 mm , wys. 0,8m - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 4 d.8 0145-06 analogia	Pompa zatapialna do ścieków o wys. podnoszenia min. 3,5m, moc silnika 0,25-0,35kW, napięcie zasilania 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 4 d.8 0218-02	Podejście zasyfonowane neutralizatora kondensatu fi 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 4 d.8 1417-02 analogia	Przepompownia do montażu w podłozie o poj. 150l, wydajności max 3000l/min, wys. podnoszenia 3,5m, moc silnika 0,55kW, napięcie zasilania 230V z tablicą sterującą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 4 d.8 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
9 45332200-5 Instalacja wody ciepłej i zimnej					
135	KNNR 4 d.9 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
136	KNNR 4 d.9 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
137	KNNR 4 d.9 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 16 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
138	KNR 0-34 d.9 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki PU	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
139	KNR 0-34 d.9 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PU gr. 20 mm (N)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
140	KNR 0-34 d.9 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PU gr. 20 mm (N)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
141	KNNR 4 d.9 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 4 d.9 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNR 0-34 d.9 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PU gr. 20 mm (N)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
144	KNNR 4 d.9 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
145	KNR 0-34 d.9 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PU gr. 20 mm (N)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
146	KNNR 4 d.9 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
147	KNR 0-34 d.9 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PU gr. 20 mm (N)	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
148	KNNR 4 d.9 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.50	m	6.500	

PRZEDMIAR

Pañieńszczyzna Lecznica Weterynaryjna.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNNR 0-34 d.9 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15mm otulinami PU gr. 20 mm (N)	m	RAZEM	6.500
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
150	KNNR 4 d.9 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		4+16+48+6.5+10+35+100	m	219.500	
				RAZEM	219.500
151	KNNR 4 d.9 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy	m		
		1	prób.		1.000
		4+16+48+6.5	m	74.500	
				RAZEM	74.500
152	KNNR 4 d.9 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3*2+6*2+10*2+7+2+4*2	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
153	KNNR 4 d.9 0140-03	Montaż zestawu wodomierzowego głównego JS10 z zaworami odc. grzybkowymi wraz z konsolą wodomierzową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 4 d.9 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR 4 d.9 0130-03	Zawory antyskażeniowe typu EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 4 d.9 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
157	KNNR 4 d.9 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe podlicznikowe o śr. nominalnej 15 mm -JS-1,5	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
158	KNNR 4 d.9 0130-01	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
159	KNNR 4 d.9 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe sztorcowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
160	KNNR 4 d.9 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe sztorcowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
161	KNNR 4 d.9 0135-01	Zawory kątowe do płuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
162	KNNR 4 d.9 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
163	KNNR 4 d.9 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNNR 4 d.9 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
165	KNNR 4 d.9 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wężem półsztywnym L=30m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
166	KNNR 4 d.9 0508-01 analogia	Zestaw do automatycznego uzupełnienia zładu	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167	KNNR 4 d.9 0140-03 analogia	Filtr magnetyczny z zaworem upustowym do montażu na szybkozłączach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNNR 4 d.9 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz pojemnościowy V=5l	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
169	KNNR 4 d.9 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz pojemnościowy V=50l	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
170	KNNR 4 d.9 0126-04 analogia	Badanie ciśnienia instalacji ppoż.	m		
		Przedmiar dodatkowy	prób.		1.000
		1			
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
10	45331100-7	Instalacja c.o.			
171	KNNR 4 d.10 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNR 7-12 d.10 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy 32 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2*3.14*0.032/2*2	m ²	0.201	
				RAZEM	0.201
173	KNR 7-12 d.10 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy 32 mm	m ²		
		poz.172	m ²	0.201	
				RAZEM	0.201
174	KNR 7-12 d.10 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy 32 mm	m ²		
		poz.173	m ²	0.201	
				RAZEM	0.201
175	KNNR 4 d.10 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
176	KNR 7-12 d.10 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy 25 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2*3.14*0.025/2*28	m ²	2.198	
				RAZEM	2.198
177	KNR 7-12 d.10 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy 25 mm	m ²		
		poz.176	m ²	2.198	
				RAZEM	2.198
178	KNR 7-12 d.10 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy 25 mm	m ²		
		poz.177	m ²	2.198	
				RAZEM	2.198
179	KNNR 4 d.10 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
180	KNR 7-12 d.10 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy 20 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2*3.14*0.020/2*95	m ²	5.966	
				RAZEM	5.966
181	KNR 7-12 d.10 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy 20 mm	m ²		
		poz.180	m ²	5.966	
				RAZEM	5.966
182	KNR 7-12 d.10 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy 20 mm	m ²		
		poz.181	m ²	5.966	
				RAZEM	5.966
183	KNNR 4 d.10 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Pañieńszczyzna Lecznica Weterynaryjna.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.10	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy 15 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2*3.14*0.015/2*10	m ² m ²	 0.471	
				RAZEM	0.471
185 d.10	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy 20 mm poz.184	m ² m ²	 0.471	
				RAZEM	0.471
186 d.10	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy 20 mm poz.185	m ² m ²	 0.471	
				RAZEM	0.471
187 d.10	KNNR 4 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego 776	m sieci m sieci	 776.000	
				RAZEM	776.000
188 d.10	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 600/400 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
189 d.10	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 600/500 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
190 d.10	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 600/600 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
191 d.10	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 600/700 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/400 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
193 d.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/500 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
194 d.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/700 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
196 d.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/800 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
197 d.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/900 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.10	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 07 04 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.10	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11 04 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
200 d.10	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11 06 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.10	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami o śr. nominalnej 15 mm 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
202 d.10	KNNR 4 0427-01 analogia	Zestawy przyłączeniowe (zawory podwójne) do grzejników typu V 43	kpl. kpl.	 43.000	
				RAZEM	43.000

PRZEDMIAR

Pañieńszczyzna Lecznica Weterynaryjna.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.10	KNNR 4 0427-01 analogia	Zestawy przyłączeniowe do grzejników łazienkowych (drabinek)	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
204 d.10	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		50	urz.	50.000	
				RAZEM	50.000
205 d.10	KNNR 4 0501-01	Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania jednofunkcyjny o mocy 25kW	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.10	KNNR 4 0411-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
207 d.10	KNR 0-35 0220-02	Rozdzielacz mieszkaniowy 3-obwodowy z zaworami odcinającymi	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
208 d.10	KNR 0-35 0219-06	Skrzynka metalowa podtynkowa do rozdzielacza 3-obwodowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
209 d.10	KNR 0-35 0220-05	Rozdzielacze mieszkaniowe 5 obwodów, z zaworami odcinającymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.10	KNR 0-35 0219-08	Skrzynka metalowa podtynkowa do rozdzielacza 5-cio obwodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.10	KNR 0-35 0220-05	Rozdzielacze mieszkaniowe 6 obwodów, z zaworami odcinającymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.10	KNR 0-35 0219-08	Skrzynka metalowa podtynkowa do rozdzielacza 6-cio obwodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.10	KNR 0-35 0220-06	Rozdzielacz mieszkaniowy 7-obwodowy z zaworami odcinającymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.10	KNR 0-35 0219-08	Skrzynka metalowa podtynkowa do rozdzielacza 7-cio obwodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.10	KNR 0-35 0220-08	Rozdzielacz mieszkaniowy 9-obwodowy z zaworami odcinającymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.10	KNR 0-35 0219-08	Skrzynka metalowa podtynkowa do rozdzielacza 9-cio obwodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.10	KNR 0-35 0220-09	Rozdzielacz mieszkaniowy 10-obwodowy z zaworami odcinającymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.10	KNR 0-35 0219-09	Skrzynka metalowa podtynkowa do rozdzielacza 10-cio obwodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.10	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
220 d.10	KNNR 4 0411-02	Zawory odcinające do rozdzielaczy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
221 d.10	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne 14x14	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.10	KNR-W 2-15 0235-01 analogia	Neutralizator skroplin 4,9l/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.10	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.10	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE gr. 10 mm	m		
		776	m	776.000	
				RAZEM	776.000
11	45331000-6	System kominowy			
225 d.11	analiza indywidualna	Zestaw przyłączeniowy koncentryczny 125/80 do przewodu DN125 sztywnego ułożonego w szachcie z rurą przedłużającą L=9m z uchwytyami centrującymi rury spalinowej, z kolanem koncentrycznym rewizyjnym z pracą niezależną od pomieszczenia z koncentryczną rurą przedłużającą 125/160 z nasadą szachtu, trójnikiem 125/80, rurą stalową k.o., wyczystką, drzwiczkami rewizyjnymi i daszkiem lub deflektorem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe			
226 d.12	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2*3.14*0.040/2*14.57	m ²	1.830	
				RAZEM	1.830
227 d.12	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2*3.14*0.040/2*14.57	m ²	1.830	
				RAZEM	1.830
228 d.12	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.227	m ²	1.830	
				RAZEM	1.830
229 d.12	KNNR 4 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14.57	m	14.570	
				RAZEM	14.570
230 d.12	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9.66	m	9.660	
				RAZEM	9.660
231 d.12	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy 35 mm	m ²		
		2*3.14*0.035/2*9.66	m ²	1.062	
				RAZEM	1.062
232 d.12	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy 35 mm	m ²		
		poz.231	m ²	1.062	
				RAZEM	1.062
233 d.12	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy 35 mm	m ²		
		poz.231	m ²	1.062	
				RAZEM	1.062
234 d.12	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy 25 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2*3.14*0.025/2*3	m ²	0.236	
				RAZEM	0.236
235 d.12	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy 25 mm	m ²		
		poz.234	m ²	0.236	
				RAZEM	0.236
236 d.12	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy 25 mm	m ²		
		poz.235	m ²	0.236	
				RAZEM	0.236
237 d.12	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
238 d.12	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy 20 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2*3.14*0.020/2*57.33	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
239 d.12	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy 25 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.238	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
240	KNR 7-12 d.12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy 25 mm	m ²		
		poz.239	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
241	KNNR 4 d.12 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		57.33	m	57.330	
				RAZEM	57.330
242	KNR 7-12 d.12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy 15 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2*3.14*0.015/2*11.85	m ²	0.558	
				RAZEM	0.558
243	KNR 7-12 d.12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy 15 mm	m ²		
		poz.242	m ²	0.558	
				RAZEM	0.558
244	KNR 7-12 d.12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy 15 mm	m ²		
		poz.243	m ²	0.558	
				RAZEM	0.558
245	KNNR 4 d.12 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11.85	m	11.850	
				RAZEM	11.850
246	KNNR 4 d.12 0312-03 analogia	Filtr do gazu o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247	KNNR 4 d.12 0313-05	Zawór odcinający ćwierćobrotowy do gazu DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248	KNNR 4 d.12 0313-03 analogia	Zawór odcinający ćwierćobrotowy do gazu DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
249	KNNR 4 d.12 0313-01	Zawór odcinający ćwierćobrotowy do gazu DN15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
250	KNNR 4 d.12 0142-02 analogia	Szafka gaz ALU o wym. 1600x1000x250	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
251	KNR-W 2-19 d.12 0124-01	Monozłącza pod 5 gazomierzy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNR 2-15 d.12 0306-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 40 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
253	KNR 2-15 d.12 0306-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm na ścianach- G1,6	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
254	KNR 7-19 d.12 0407-01 analogia	Dostawa i montaż gazomierzy G-1.6	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
255	KNR 7-19 d.12 0407-01 analogia	Dostawa i montaż gazomierzy G-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNNR 4 d.12 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000