

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45333200-2 Instalowanie gazomierzy
45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA POLICYJNEJ KRYTEJ STRZELNICY W KOMENDZIE MIEJSKIEJ
POLICJI W LESZNIE
ADRES INWESTYCJI : ul. 17-go Stycznia 8, 64-100 Leszno
INWESTOR : KOMENDA WOJEWODZKA POLICJI W POZNANIU
ADRES INWESTORA : UL. KOCHANOWSKIEGO 2A, 60-844 POZNAŃ
BRANŻA : SANITARNA - STRZELNICA
DATA OPRACOWANIA : 01.2018r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

DATA OPRAC.:
01.2018r.

DATA ZATW.:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE SANITARNE					
1 INSTALACJA ZW, CWU, CYRKULACJI I INSTALACJI HYDRANTOWEJ					
1	KNNR 4	Rurociągi Pex 16x2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0111-01	1.15*140	m	161.000	
				RAZEM	161.000
2	KNNR 4	Rurociągi Pex 20 x 2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0111-01	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
3	KNNR 4	Rurociągi Pex 25 x 2,3 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0111-02	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
4	KNNR 4	Rurociągi Pex 32 x 2,9 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0111-03	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
5	KNNR 4	Rurociągi Pex 40x3,7 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0111-04	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów (L=0,035W/mK) o średnicy wewn. 15 mm gr otuliny 20 mm	m		
d.1	0101-10	137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów(L=0,035W/mK) śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.1	0101-01	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów (L=0,035W/mK) o średnicy wewn. 22 mm gr otuliny 20 mm	m		
d.1	0101-10	31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów(L=0,035W/mK) śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.1	0101-01	1.15*20	m	23.000	
				RAZEM	23.000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów (L=0,035W/mK) o średnicy wewn. 25 mm gr otuliny 20 mm	m		
d.1	0101-19	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów(L=0,035W/mK) śr. 25mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.1	0101-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów (L=0,035W/mK) o średnicy wewn. 35mm gr otuliny 30 mm	m		
d.1	0101-19	31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów(L=0,035W/mK) śr. 35mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.1	0101-02	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów (L=0,035W/mK) o średnicy wewn. 42 mm gr otuliny 6 mm	m		
d.1	0101-08	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
15	wycena własna	System antylegionelli złożony z sterownika, przewodówrozdzielaczy, adapterów spustowych, zaworu bypass, zaworu zwrotnego, przewodu elektrycznego prowadzonego ze sterownikó do zaworów bypass, przewodu impulsowego 4mm prowadzonego w peszlu do rozdzielacza do każdego panelu	kpl.		
d.1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-15	Panel natryskowt na wodę centralnie zmieszaną	szt.		
d.1	0137-09	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 2-15	Zawór czasowy na wodę zmieszana do umywalki	szt.		
d.1	0137-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe z mieszaczem 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
19 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewazmywakowe z mieszaczem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kulowy wodny czerpalny ze złączką do węża 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór termostatyczny PN16 do regulacji cyrkulacji cwu; Regulacja termiczna: zalecany zakres regulacji: 55°C - 60°C (max. zak.re g. 40°C - 65°C) Nastawa temp. zabezp. przed nieuprawnioną manipulacją Dn20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNNR 4 0131-05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.1	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNNR 4 0131-05	Zawór antyskażeniowy Dn40 typ BA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNNR 4 0131-01	Zawór antyskażeniowy Dn15 typ HA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.1	KNR 2-15 0107-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr. nom.15 mm 4+1	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2+6+6+6	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
32 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieskalnych 337	m m	 337.000	
				RAZEM	337.000
33 d.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 337	m m	 337.000	
				RAZEM	337.000
34 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 337	m m	 337.000	
				RAZEM	337.000
2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
35 d.2	KNNR 1 0307-01	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	m ³		

Przedmiar - Roboty sanitarne - strzelnica - KMP w Lesznie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5*1*(30+9+3)	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
36	KNNR 1	Podsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr. 20 cm-zagęsz-	m ³		
d.2	0608-02	czona do 98% wsp. Proctora 0.2*(30+9+3)*1.0	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
37	KNNR 1	Obsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr 30 cm zagęsz-	m ³		
d.2	0608-02	czona do 98% wg wsp. Proctora 0.3*(30+9+3)*1.0	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
38	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemiesz-	m		
d.2	0208-05	kalnych o połączeniach klejonych	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
39	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.2	0203-01	budynków o połączeniach wciskowych	m	9.000	
		9		RAZEM	9.000
40	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.2	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	21.000	
		30-9		RAZEM	21.000
41	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.2	0203-02	budynków o połączeniach wciskowych	m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
42	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.2	0208-02	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9.000	
		12-3		RAZEM	9.000
43	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.2	0203-02	budynków o połączeniach wciskowych	m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
44	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.2	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
45	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.2	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	66.000	
		96-30		RAZEM	66.000
46	KNNR 4	Czyszczaiki kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2	0222-02		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
47	KNNR 4	Wywiewka kanalizacyjna Dn 150	szt.		
d.2	0212-06		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
48	KNNR 4	Zawór napowietrzający	szt.		
d.2	0222-02		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
49	KNNR 4	Brodzik wraz z kabiną	kpl.		
d.2	0231-04		kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
50	KNNR 4	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
d.2	0234-02		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
51	KNR 2-15	Dostawa i montaż zlewu	szt.		
d.2	0220-04		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
52	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe 60 cm z syfonem gruszkowym na stelażu	kpl.		
d.2	0230-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
53	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową wiszącej na stelażu metalowym i przyciskiem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 4 d.2 0219-03	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej z krawędzią połączeniową, z ABS, niskoszumowy 150/150/50	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0220-04	Szczelny przepust rurowy wodo-gazoszczelny dn 150	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 4-01 d.2 0323-03 analogia	Przejścia rur z tworzyw sztucznych – kołnierz zgodny technologią, dostosowany do typu rurociągu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 INSTALACJA CO I CT					
57	KNR 0-35 d.3 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi Pex 16x2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		157	m	157.000	
				RAZEM	157.000
59	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi Pex 20x2,0 o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
60	KNNR 4 d.3 0112-02	Rurociągi Pex 25x2,3 o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
61	KNNR 4 d.3 0112-03	Rurociągi Pex 32x2,9 o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.15*119	m	136.850	
				RAZEM	136.850
62	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi Pex 40x5,5 o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
63	KNNR 4 d.3 0403-06 analogia	Rura ze stali niestopowej stalowe o śr.nominalnej 54x1,5 mm mm o połączeniach zaciskowych	m		
		1.15*10	m	11.500	
				RAZEM	11.500
64	KNNR 4 d.3 0403-04 analogia	Rura ze stali niestopowej stalowe o śr.nominalnej 35x1,5 mm mm o połączeniach zaciskowych	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
65	KNNR 4 d.3 0106-03	Rura o ze stali niestopowej stalowe o śr.nominalnej 22x1,5 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
66	KNNR 4 d.3 0106-01	Rura ze stali niestopowej stalowe o śr.nominalnej 15x1,2 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		188	m	188.000	
				RAZEM	188.000
68	KNR 0-34 d.3 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		249	m	249.000	
				RAZEM	249.000
69	KNR 0-34 d.3 0110-15 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54-70 mm otulinami lub otulinami i matami (płytkami) - gr. izolacji 40 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
70	KNNR 4 d.3 0411-02 analogia	Zestaw regulacyjno-pompowy dla centrali wentylacyjnej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR-W 2-15 d.3 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-VKU 21-600-600	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-VKU 21s-600-500	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-VKU 21s-600-400	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-VKU 22-600-600	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-VKU 22-600-1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2-15 d.3 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-VKU 33-600-600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.3 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
78	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zestaw podłączeniowy :podwójne przyłącze grzejnikowe z nastawą wstępną do 2-rurowej instalacji centralnego ogrzewania PN 10, z funkcjami odcięcia, opróżniania i napełniania , wkładka zaworowa termostatyczna 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
79	KNR-W 2-15 d.3 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-15 d.3 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR-W 2-15 d.3 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15 d.3 0411-04 analogia	Zestaw zaworów : regulator różnicy ciśnienia+zawór równoważący o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-15 d.3 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, membranowe dla ciśnień 0.3 MPa o śr. nominalnej 1 " CO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-15 d.3 0526-01	Zawory bezpieczeństwa, membranowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 1/2 " CWU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2-15 d.3 0411-04 analogia	zawór równoważący o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		

Przedmiar - Roboty sanitarne - strzelnica - KMP w Lesznie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNR-W 2-15 d.3 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNR-W 2-15 d.3 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR-W 2-15 d.3 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR 0-35 d.3 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 0-35 d.3 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 0-35 d.3 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 0-35 d.3 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 65 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 0-35 d.3 0221-13 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 140 dm3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-15 d.3 0519-01	Zawór spustowy 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR-W 7-07 d.3 0201-01	Pompa obiegowa z węzła 44,50kPa, 6,49 m3/h 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 7-07 d.3 0201-01	Pompa obiegowa 1,1l/s 110kPa 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 7-07 d.3 0201-01	Pompa obiegowa 0,4l/s 20kPa 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 7-07 d.3 0201-01	Pompa obiegowa montowana w istniejącym węzle 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 7-07 d.3 0201-01	Pompa cyrkulacyjna P5 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-15 d.3 0527-05	Separator powietrza i zanieczyszczeń Dn 65 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Zawory antyskażeniowy BA o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR N004- d.3 04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny fi 15	szt		

Przedmiar - Roboty sanitarne - strzelnica - KMP w Lesznie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
104	KNR-W 2-15 d.3 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR N004- d.3 05-31-04-00	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
106	KNNR 4 d.3 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
107	KNR-W 2-15 d.3 0510-01	Naczynie wzbiorcze V=12l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	kalk. własna d.3	Okablowanie w obrębie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15 d.3 0220-04	Szczelny przepust rurowy wodo-gazoszczelny dn 150	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNR 4-01 d.3 0323-03 analogia	Przejścia rurociągów przez przegrody p.poż. zabezpieczone masą ogniochronną EI60	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
111	KNR 4-01 d.3 0323-03 analogia	Przejścia rurociągów przez przegrody p.poż. zabezpieczone masą ogniochronną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
113	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		27	urz.	27.000	
				RAZEM	27.000
4 OGRZEWANIE PODŁOGOWE					
115	KNNR 4 d.4 0111-01	Rurociągi Pex-a 16x1,8mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.285
127	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1.15*24	m ²		
			m ²	27.600	
				RAZEM	27.600
128	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 1.15*2.3	m ²		
			m ²	2.645	
				RAZEM	2.645
129	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 1.15*0.67	m ²		
			m ²	0.771	
				RAZEM	0.771
130	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 1.15*22	m ²		
			m ²	25.300	
				RAZEM	25.300
131	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 1.15*5	m ²		
			m ²	5.750	
				RAZEM	5.750
132	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 1.15*82	m ²		
			m ²	94.300	
				RAZEM	94.300
133	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 % 1.15*72	m ²		
			m ²	82.800	
				RAZEM	82.800
134	KNR-W 2-17 0124-03 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % Powierzchnia zewnętrzna składa się z warstwy aluminium wzmocnionego gęstą siatką z włókna szklanego. Wykończenie wewnętrzne stanowi czarna tkanina z włókna szklanego 1.15*15.5	m ²		
			m ²	17.825	
				RAZEM	17.825
135	KNR-W 2-17 0124-04 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % Powierzchnia zewnętrzna składa się z warstwy aluminium wzmocnionego gęstą siatką z włókna szklanego. Wykończenie wewnętrzne stanowi czarna tkanina z włókna szklanego 1.15*30	m ²		
			m ²	34.500	
				RAZEM	34.500
136	KNR-W 2-17 0124-05 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %. Powierzchnia zewnętrzna składa się z warstwy aluminium wzmocnionego gęstą siatką z włókna szklanego. Wykończenie wewnętrzne stanowi czarna tkanina z włókna szklanego 1.15*308	m ²		
			m ²	354.200	
				RAZEM	354.200
137	KNR-W 2-17 0104-06 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %. Powierzchnia zewnętrzna składa się z warstwy aluminium wzmocnionego gęstą siatką z włókna szklanego. Wykończenie wewnętrzne stanowi czarna tkanina z włókna szklanego 1.15*342	m ²		
			m ²	393.300	
				RAZEM	393.300
138	KNR-W 2-17 0104-07 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %. Powierzchnia zewnętrzna składa się z warstwy aluminium wzmocnionego gęstą siatką z włókna szklanego. Wykończenie wewnętrzne stanowi czarna tkanina z włókna szklanego 1.15*126	m ²		
			m ²	144.900	
				RAZEM	144.900
139	kalkulacja własna	elementy dodatkowe do kanałów z wełny : zszywki, tasmy AL, Klej , profil , pręt wzmocnieniowy 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 2-16 0309-01	Izolacja o grub.100 mm płytami z wełny mineralnej 300	m ²		
			m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
141	KNR 2-16 0306-08 analogia	Izolacja o grub.50 mm płytami z wełny mineralnej w folią aluminiową wentylacji 270	m ²		
			m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
142	KNR 2-16 0602-01	Płaszczce ochronne z blachy aluminiowej rurociągów na dachu	m		

Przedmiar - Roboty sanitarne - strzelnica - KMP w Lesznie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
143	KNR 2-17 d.5 0131-01	Przewód elastyczny fi 100; L=1500mm	szt.		
		4+11	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
144	KNR 2-17 d.5 0131-02	Przewód elastyczny fi 125L =1500mm	szt.		
		5+4+2+1	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
145	KNR 2-17 d.5 0131-02	Przewód elastyczny fi 160 L=1500mm	szt.		
		9+9	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
146	KNR 2-17 d.5 0131-02	Przewód elastyczny fi 200 L=1500mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNR 2-17 d.5 0131-01	Przepustnica regulacyjna DARL-OCY-100	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
148	KNR 2-17 d.5 0131-01	Przepustnica regulacyjna DARL-OCY-125	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
149	KNR 2-17 d.5 0131-03	Przepustnica regulacyjna DARL-OCY-160	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
150	KNR 2-17 d.5 0131-02	Przepustnica regulacyjna DARL-OCY-200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR 2-17 d.5 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
152	KNR 2-17 d.5 0140-01	Zawór wywiewny, nawiewny Dn100	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
153	KNR 2-17 d.5 0140-01	Zawór wywiewny, nawiewny Dn125	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
154	KNR 2-17 d.5 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
155	KNR-W 2-17 d.5 0138-05 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
156	KNR-W 2-17 d.5 0138-05 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 3200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
157	KNR-W 2-17 d.5 0138-05 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 3700 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
158	KNR 2-17 d.5 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x400x1500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNR 2-17 d.5 0140-01	Anemostat sufitowy 4-stronny nawiewny/wyciągowy wielkość Dn125 wraz z skrzynką rozprężną	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	KNR 2-17 0140-01	Anemostat sufitowy 4-stronny nawiewny /wyciągowy wielkość Dn160 wraz z skrzynką rozprężną 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
161	KNR 2-17 0140-01	Anemostat sufitowy 4-stronny nawiewny/wywiewny wielkość Dn200 wraz z skrzynką rozprężną 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNNR 4 0142-03	Rewizje na kanałach prostokątnych 40	kpl. kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
163	KNNR 4 0142-03	Rewizje na kanałach okrągłych 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
164	kalkulacja własna	Uruchomienie i regulacja central przez serwis producenta 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	kalkulacja własna	Sprawdzenie skuteczności wentylacji wraz z regulacją 140	kpl. kpl.	140.000	
				RAZEM	140.000
6 KANALIZACJA SANITARNA					
6.1 Roboty sieciowe					
166	KNR 2-01 0119-03- analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.090	km km	0.090	
				RAZEM	0.090
167	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - 30% ręcznie 0.3*90*1.5*2	m ³ m ³	81.000	
				RAZEM	81.000
168	KNR-W 2-01 0807-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy; szerokość wykopu 1,0 m - 70% mechanicznie 0.7*90*1.5*2	m ³ m ³	189.000	
				RAZEM	189.000
169	KNR-W 2-01 0312-0502	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV 90*1.5*2-(0.50*1.5*90)	m ³ m ³	202.500	
				RAZEM	202.500
170	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 223	m ³ m ³	223.000	
				RAZEM	223.000
171	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 223	m ³ m ³	223.000	
				RAZEM	223.000
172	KNNR 1 0608-02	Podsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr. 20 cm 0.20*90*1.5	m ³ m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
173	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
174	KNNR 1 0608-02	Obsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr 30 cm zagęszczona do 98% wg wsp. Proctora 0.30*90*1.5	m ³ m ³	40.500	
				RAZEM	40.500
175	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1,5x1,5x0,2 5	m ³ m ³	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
176 d.6. 1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
177 d.6. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
178 d.6. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
179 d.6. 1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 22	kpl. kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
180 d.6. 1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 22	kpl. kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
181 d.6. 1	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
182 d.6. 1	KNR-W 2-18 0527-01	Włączenie w istniejącą studnię 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.6. 1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.6. 1	analiza indywidualna	Monitoring sieci kanalizacyjnej -inspekcja kamerą 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE+PRZERÓBKA INSTNIEJĄCYCH SIECI				
7.1	Roboty ziemne				
185 d.7. 1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wodociagowego 0.063	km km	0.063	
				RAZEM	0.063
186 d.7. 1	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II-70% mechanicznie 1.0*1.7*63*0.7	m ³ m ³	74.970	
				RAZEM	74.970
187 d.7. 1	KNR 2-01 0310-01	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.I-II)-30% ręcznie 1.0*1.7*63*0.3	m ³ m ³	32.130	
				RAZEM	32.130
188 d.7. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1.0*(1.7-0.20-0.3)*63	m ³ m ³	75.600	
				RAZEM	75.600
189 d.7. 1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. 1.0*0.20*63	m ³ m ³	12.600	
				RAZEM	12.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190 d.7. 1	KNNR 1 0608-02	Obsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr 30 cm zagęszczona do 98% wg wsp. Proctora 1.0*0.30*63	m ³ m ³	 18.900	 18.900
				RAZEM	18.900
191 d.7. 1	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1.0*(1.7-0.20-0.3)*63	m ³ m ³	 75.600	 75.600
				RAZEM	75.600
192 d.7. 1	KNNR 4 1323-01	Szczelne połączenie - łańcuch uszczelniający np. typu Integra 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
193 d.7. 1	kalk. własna	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna 0.015	km km	 0.015	 0.015
				RAZEM	0.015
7.2 Roboty montażowe					
194 d.7. 2	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
195 d.7. 2	KNNR 4 1001-01 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi pe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 80 mm(110x10) 56	m m	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
196 d.7. 2	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63mm 3	złącz. złącz.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
197 d.7. 2	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-kołniana, 2xtrójnik, 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
198 d.7. 2	KNNR 4 1102-02 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane ołowiem o śr.80 mm-demontaz i ponowny montaz 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
199 d.7. 2	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm- DEMONTAZ I PONOWNY MONTAZ 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
200 d.7. 2	KNNR 4 1014-01 analogia	Sieci wodociągowe - nawiertka z zasuwą o śr. 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
201 d.7. 2	KNNR 4 1407-01	Deskowanie bloków oporowych 1	m ² m ²	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
202 d.7. 2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
203 d.7. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
204 d.7. 2	KNNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 150 mm 1	prob. prob.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
205 d.7. 2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.7. 2	kalkulacja indywidual- na	Laboratoryjne badanie wody 1	bada- nie bada- nie	 1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.7. 2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 ZASILANIE W CIEPŁO					
8.1 Prace ziemne					
208 d.8. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II- 60% mechanicznie 144*1*1.5*0.6	m ³ m ³	 129.600	
				RAZEM	129.600
209 d.8. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II- 40 % ręcznie 144*1*1.5*0.4	m ³ m ³	 86.400	
				RAZEM	86.400
210 d.8. 1	KNNR 1 0608-02	Podsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr.15 cm-zagęsz- czona do 98% wsp. Proctora 144*0.15*1.5	m ³ m ³	 32.400	
				RAZEM	32.400
211 d.8. 1	KNNR 1 0608-02	Obsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr 30 cm zagęsz- czona do 98% wg wsp. Proctora 144*0.30*1.5	m ³ m ³	 64.800	
				RAZEM	64.800
212 d.8. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II-70% (1.5-0.5)*1.0*144*0.7	m ³ m ³	 100.800	
				RAZEM	100.800
213 d.8. 1	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z za- gęszczeniem ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)-30% (1.5-0.5)*1.0*144*0.3	m ³ m ³	 43.200	
				RAZEM	43.200
214 d.8. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego 144	m m	 144.000	
				RAZEM	144.000
215 d.8. 1	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Skrzynka studzienka zaworowa prostokątna 500x600x320 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.2 Sieć ciepła-prace montażowe					
216 d.8. 2	KNR-W 2-18 0109-01/02 analogia	Sieci ciepłne- montaż rurociągów w systemie rur pojedynczych z polibutylenu o śr. zewnętrznej Dn65(75x6,8) mm z pianką izolacyjną z płaszczem osłonowym 144*2	m m	 288.000	
				RAZEM	288.000
217 d.8. 2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Sieci ciepłne- połączenie rur polibutylenowych metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 25-63 mm 25	złącz. złącz.	 25.000	
				RAZEM	25.000
218 d.8. 2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci ciepłne - połączenie rur polibutylenowych za pomocą kształtek elektroo- porowych dla rur podwójnych o śr. zewnętrznej 25-63 mm	złącz.		

Przedmiar - Roboty sanitarne - strzelnica - KMP w Lesznie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
219	KNR-W 2-18 d.8. 0111-01 2 analogia	Sieci cieplne - uniwersalne zestawy izolacyjne o śr. zewnętrznej dla rur podwójnych 25-63 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
220	KNR-W 2-18 d.8. 0111-01 2 analogia	Sieci cieplne - przejście przez ścianę - rękaw pierścieniowy - podwójny o śr. zewnętrznej 25-63 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
221	KNR 2-15 d.8. 0408-06 2 analogia	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 65 mm w instalacji co	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 Opłaty					
222	d.9 analiza indywidualna	Opracowanie powykonawczy geodezyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000