

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Projekt instalacji sanitarnych dla rozbudowywanego budynku Strażnicy OSP Łubiec</b>					
1		<b>Instalacja wod-kan</b>			
1	KNNR 4 d.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22	m m	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
2	KNNR 4 d.1 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNNR 4 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm (Dn 20) o połączeniach zgrzewanych do wody zimnej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KNNR 4 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm (Dn 20) o połączeniach zgrzewanych do wody ciepłej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm (Dn 15) o połączeniach zgrzewanych do wody ciepłej na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm - zimna woda 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm - zimna woda 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm - ciepła woda 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNNR 4 d.1 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal- nej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNNR 4 d.1 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płu- czek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNNR 4 d.1 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i mied- zianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 26	m m	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
13	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 4 d.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
15	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 46	m m	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
16	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wody wraz z badaniami wody 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4 d.1 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	

## PRZEDMIAR

Łubiec.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 d.1 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 d.1 0135-02	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 4 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 4 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 4 d.1 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm <sup>3</sup> (elektryczny podgrzewacz pojemnościowy) - kpl z zaworem bezpieczeństwa 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 6 d.1 0805-07	Rozebranie wjazdu z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia 2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 15*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
28	KNNR 1 d.1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 3.5*3.5*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.375</b>
29	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 15.0*1.0*1.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
30	KNNR 4 d.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - montaż nowego przyłącza 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
31	KNNR 4 d.1 1416-01	Analogia - zakup i montaż zbiornika na nieczystości płynne poj 9 m <sup>3</sup> 1	stud. stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - przyłącze do szamba +szambo 15.0*1.0*1.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
33	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 41.0*1.0*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	61.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.500</b>
34	KNNR 4 d.1 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 41.0+1+1	m m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
35	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 41.0*1.0*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	61.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>61.500</b>
36	KNNR 4 d.1 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
37	KNNR 4 d.1 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 14.5	m m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
38	KNNR 4 d.1 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	KNNR 4 d.1 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNNR 4 d.1 0212-02	Zawór napowietrzający o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 4 d.1 0212-03	Rury wywiewne PVC o śr. 110/160 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 4 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNNR 4 d.1 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 4 d.1 0222-03	Korek rewizyjny z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 4 d.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNNR 4 d.1 0229-05	Zlew porządkowy 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych z kompletem poręczy 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 2 d.1 1701-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych - pojedyncze - obudowa kanałów 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			

## PRZEDMIAR

Łubiec.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 3 d.2 0303-02	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
55	KNNR 3 d.2 0302-02	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
56	KNNR 3 d.2 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNNR 4 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową i powłoką antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 16 mm 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
58	KNNR 4 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową i powłoką antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 20 mm 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
59	KNNR 4 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową i powłoką antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 25 mm 44	m m	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
60	KNNR 4 d.2 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową i powłoką antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 32 mm 24	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
61	S 215 0400- d.2 01	Rurociągi z rur o śr.zewn. 20 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	S 215 0400- d.2 02	Rurociągi z rur o śr.zewn. 25 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63	S 215 0400- d.2 03	Rurociągi z rur o śr.zewn. 32 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 4 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 128	m m	 128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
66	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
67	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm wraz z pionem na zakończeniu zasilania każdego obiegu 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68	KNNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
69	KNNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 68	m m	 68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
70	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - zasilany od dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym- z nastawą wstępną - C 11/60/40 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - zasilany od dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym- z nastawą wstępną - C 11/60/60 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - zasilany od dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym- z nastawą wstępną - C 11/60/120 2	szt. szt.	 2.000	

## PRZEDMIAR

Łubiec.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - zasilany od dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym- z nastawą wstępną - V 22/60/80 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - zasilany od dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym- z nastawą wstępną - V 22/60/140 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe - zasilany od dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym- z nastawą wstępną - V 33/45/120 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNNR 4 d.2 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, płytowych zasilanych od dołu 14	kpl. kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
77	KNNR 4 d.2 0412-01	Moduł zaworowy przyłączenia grzejników dolnozasilanych z odcięciem , z nastawą wstępną 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
78	KNNR 4 d.2 0412-01	Głowica termostatyczna o śr. nominalnej 15 mm 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
79	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 14	urz. urz.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>