
PRZEDMIAR

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : KPP Mława remont - modernizacja instalacji centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : 06 - 500 Mława, ul. Sienkiewicza 2
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji zs w Radomiu
ADRES INWESTORA : ul. 11-go Listopada 37/59
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Strzelak (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 4 luty 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
4 luty 2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaże			
1	KNR 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 400.00	m m	400.00	
				RAZEM	400.00
2	KNR 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 500.00	m m	500.00	
				RAZEM	500.00
3	KNR 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm 236.00	m m	236.00	
				RAZEM	236.00
4	KNR 4-02 d.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 200.00	m m	200.00	
				RAZEM	200.00
5	KNR 4-02 d.1 0512-03	Demontaż odpowietrznika o śr. 15mm 45.00	szt. szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
6	KNR 2-16 d.1 0306-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 42-63 mm - demontaż =40% 92.58	m ² m ²	92.58	
				RAZEM	92.58
7	d.1 kalk. własna	Załadunek i odwiezienie rur i zdemontowanej izolacji na wysypisko i skład złomu (rozliczenie należności za złom z Zamawiającym) 1.00	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Roboty montażowe			
8	KNR 0-35 d.2 0201-03 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane, zaprasowywane o śr. zewn i gr. ścianki 10 - 15x1,2 mmm w budynkach niemieszkalnych 400.00	m m	400.00	
				RAZEM	400.00
9	KNR 0-35 d.2 0201-05 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zaprasowywane o śr. zewn i gr. ścianki 18 - 22x1,5 mm w budynkach niemieszkalnych 500.00	m m	500.00	
				RAZEM	500.00
10	KNR 0-35 d.2 0201-06 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane, zaprasowywane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm w budynkach niemieszkalnych 206.00	m m	206.00	
				RAZEM	206.00
11	KNR 0-35 d.2 0201-07 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane, zaprasowywane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych 120.00	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
12	KNR 0-35 d.2 0201-08 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zaprasowywane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm w budynkach niemieszkalnych 110.00	m m	110.00	
				RAZEM	110.00
13	KNR-W 2-15 d.2 0429-04 analogia	Rury przyłączone stal ocynkowana zaciskowa o śr. zewn. 10 -15 mm do grzejników 151	kpl. kpl.	151.00	
				RAZEM	151.00
14	KNR 0-35 d.2 0215-09	Montaż odpowietrzników automatycznych; śr. nom. 15 mm 45.00	szt szt	45.00	
				RAZEM	45.00
15	KNR 4-02 d.2 0509-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu grzejnikowego termostatycznego o śr. 15 mm (zawory z demontażu) 151	szt. szt.	151.00	
				RAZEM	151.00
16	KNR 4-02 d.2 0510-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu zwrotnego na powrocie grzejnika śr. 15 mm (zawory z demontażu) 151	szt. szt.	151.00	
				RAZEM	151.00
17	KNR-W 4-02 d.2 0515-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż grzejnika aluminiowego członowego; do 20 elementów. (grzejniki z demontażu) - nowe uchwyty grzejnikowe	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		151	kpl.	151.00	
				RAZEM	151.00
18	KNR 0-35 d.2 0217-06	Montaż zaworów kulowych, gwintowanych do c.o.; śr. nom.28 - 40 mm (poziomy c.o.) 16.00	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
19	KNR 0-35 d.2 0217-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane z kurkiem spustowym ; śr. nom. 20 mm - montaż na pionach c.o. 90	szt. szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
20	KNR 0-35 d.2 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm 6.00	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
21	KNR 0-35 d.2 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 1336.00	m m	1336.00	
				RAZEM	1336.00
22	KNR 0-35 d.2 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji w budynkach niemieszkalnych 151.00	szt.grz. szt.grz.	151.00	
				RAZEM	151.00
23	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 90.00	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
24	KNR 0-34 d.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 190.00	m m	190.00	
				RAZEM	190.00
25	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 140.00	m m	140.00	
				RAZEM	140.00
3		Roboty pomocnicze instalacji c.o. i wod. - kan.			
26	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm, montaż tulei ochronnych stalowych i PCV 98.00	szt. szt.	98.00	
				RAZEM	98.00
27	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej, montaż tulei ochronnych stalowych i PCV 40.00	szt. szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
28	KNR 4-01 d.3 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej, montaż tulei ochronnych stalowych i PCV 50.00	szt. szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
29	KNR 4-01 d.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 68.00	m m	68.00	
				RAZEM	68.00
30	KNR 4-01 d.3 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 48.00	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
4		Naprawy po przebicjach			
31	KNR 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 98.00	szt. szt.	98.00	
				RAZEM	98.00
32	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 40.00	szt. szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
33	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 50.00	szt. szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
34	KNR 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 68.00	m m	68.00	
				RAZEM	68.00
35	KNR 4-01 d.4 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 48.00	m m	48.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	48.00
36	KNR-W 4-01 d.4 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach - za grzejnikiem i na zamurowaniach 190	m ² m ²	190.00	
				RAZEM	190.00
37	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian- za grzejnikami i ściany zaprawiane 390	m ² m ²	390.00	
				RAZEM	390.00
38	wycena d.4 własna	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej instalacji centralnego ogrzewania 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Roboty remontowe kanalizacji sanitarnej			
39	KNR 4-02 d.5 0237-04	Przeczyszczenie kanalizacji sanitarnej do śr. 300 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
40	KNR 4-01 d.5 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm - skucie kinety 2 6	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
41	KNR BC-02 d.5 0210-01	Ręczne wyrobienie kinet w 2 szt. studzienkach 6	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
42	ZN-97/TP d.5 S.A. 039 0201-03 analogia	Mechaniczne sprawdzenie drożności kanalizacji - sprawdzenie kanalizacji kamerą 24	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
6		Remont poziomów wody Roboty demontażowe			
43	KNR 4-02 d.6 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-50 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
44	KNR 4-02 d.6 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-50 mm 46	m m	46.00	
				RAZEM	46.00
45	KNR 4-02 d.6 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm z zakorkowaniem wlotu i wylotu (w kotłowni gazowej) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7		Roboty montażowe			
46	KNR 2-15 d.7 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28	m m	28.00	
				RAZEM	28.00
47	KNR 2-15 d.7 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
48	KNR-W 4-02 d.7 0126-04	Demontaż i ponowny montaż wodomierza o śr. 32 mm w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR-W 2-15 d.7 0131-06	Zawór antyskażeniowy z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR 2-15 d.7 0108-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych - wykonanie obieganki pożarowej średnicy 50 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR 2-15 d.7 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 - 40 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
52	KNR 2-15 d.7 0112-06	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-15 d.7 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o sr.nom. 15 -32 mm - w tym 2 szt krany czerpalne dla sprzataczki	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
54	KNR 0-34 d.7 0101-01	Izolacja rurociagow mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
55	KNR 2-15 d.7 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o polaczeniach gwintowanych sr.nom. 32 - 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
56	KNR 4-02 d.7 0201-03	Wymiana odcinka rury zelicznej kanalizacyjnej kielichowej o sr. 100 mm	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - laczna dlugosc	m		20.00
		20	msc.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
57	KNR 4-02 d.7 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o sr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - laczna dlugosc	m		2.00
		2	msc.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
58	KNR-W 2-15 d.7 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o sr. 110 mm o polaczeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR 4-01 d.7 0333-21	Przebicie otworow w st ropie ceramicznym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
60	KNR-W 2-15 d.7 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
61	KNR-W 2-15 d.7 0126-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur zelicznych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o sr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilosc prob szczelnosci	prob.		2.00
		2	m	40.00	
		40		RAZEM	40.00