

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY
„MAWIKON” s.c.
K. Majteczak, W. Wiechno
99-300 Kutno, ul. Zamenhofs 14/1
tel. 604-416-983, 504-219-414
NIP 7752618456 REGON 100832074

Załącznik SIAR Nr 3.3.

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu: Sanitarna

Inwestycja: PRZEBUDOWA ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI OLSZÓWKA
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I KOTŁOWNIA

Adres: DZ. NR EW. 66/5 GM. OLSZÓWKA

Inwestor: GMINA OLSZÓWKA, OLSZÓWKA 15, 62-641 OLSZÓWKA

Adres:

Wykonawca:

Adres:

Sporządził: mgr inż. Marek Szulc upr.25/86, LOD/1592/PWOS/11

Sprawdził:

Data opracowania 31-01-2019

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY
„MAWIKON” s.c.
K. Majteczak, W. Wiechno
99-300 Kutno, ul. Zamenhofs 14/1
tel. 604-416-983, 504-219-414
NIP 7752618456 REGON 100832074

mgr inż. Krzysztof Majteczak
upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności kosztorysowo-budowlanej
LOD 0841/PCOK/07

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyczerpanie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45110000- 1 CPV	Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania.	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1	KNNR 8 0422-0100	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m2	kpl.		5,000
		5	kpl.	5,000	
1.2	KNNR 8 0422-0200	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5 m2	kpl.		6,000
		6	kpl.	6,000	
1.3	KNNR 8 0422-0300	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej 10,0 m2	kpl.		3,000
		3	kpl.	3,000	
1.4	KNR 4-02 0506-0100	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm	m		95,000
		95	m	95,000	
1.5	KNR 4-02 0506-0200	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm	m		45,000
		45	m	45,000	
1.6	KNR 4-02 0506-0300	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm	m		435,000
		435	m	435,000	
1.7	KNR 4-02 0506-0500	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 40-50 mm	m		16,000
		16	m	16,000	
1.8	KNR 4-02 0512-0100	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm	szt.		14,000
		14	szt.	14,000	
1.9	KNR 4-02 0512-0500	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym i średnicy 40-50 mm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.10	KNR 4-02 0512-0400	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym i średnicy 25-32 mm	szt.		4,000
		2*2	szt.	4,000	
1.11	KNR 4-02 0416-0200	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 250 dm3	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2	45331100- 7 CPV	Instalowanie centralnego ogrzewania - instalacja centralnego ogrzewania.	kpl.		26,000
		26	kpl.	26,000	
2.1	KNR 4-01 0333-0400	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł	szt.		10,000
		5*2	szt.	10,000	
2.2	KNR 4-01 0333-0200	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	szt.		14,000
		7*2	szt.	14,000	
2.3	KNR 4-01 0323-0301	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	szt.		14,000
		\$2.2 {12,000}	szt.		
2.4	KNR 4-01 0323-0401	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna gaszonego	szt.		10,000
		\$2.1 {8,000}	szt.		
2.5	KNR 4-01 0333-2100	Przebiecie otworów w stropach ceramicznych	szt.		2,000
		1*2	szt.	2,000	
2.6	KNR 4-01 0323-0501	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych. Zaprawa z wapna gaszonego	szt.		2,000
		\$2.5 {2,000}	szt.		
2.7	KNR 4-01 0338-0100	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie wapiennej	m		26,000
		26*0,5*2	m	26,000	
2.8	KNR 4-01 0325-0200	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogazzonego	m		26,000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		\$2.7(26,000)	m		
2.9	KNR 4-04 0301-0200	Rozebrawie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm (14,4+2,5+3,2+3,2+0,5+5,5+8,3)*0,5*0,1	m3 m3	 2,040	2,040
2.10	KNR 4-01 0207-0300	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,045 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 14,4+2,5+3,2+3,2+0,5+5,5+8,3	m m	 40,800	40,800
2.11	KNR-W 2-15 0405-0300	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm,o połączeniach lutowanych,na ścianach w budynkach 122,1*1,15	m m	 140,415	140,415
2.12	KNR-W 2-15 0405-0400	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18 mm,o połączeniach lutowanych,na ścianach w budynkach 37,1*1,15	m m	 42,665	42,665
2.13	KNR-W 2-15 0405-0500	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22 mm,o połączeniach lutowanych,na ścianach w budynkach 95,7*1,15	m m	 110,055	110,055
2.14	KNR-W 2-15 0405-0600	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28 mm,o połączeniach lutowanych,na ścianach w budynkach 101,30*1,15	m m	 116,495	116,495
2.15	KNR-W 2-15 0405-0800	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42 mm,o połączeniach lutowanych,na ścianach w budynkach 13,6*1,15	m m	 15,640	15,640
2.16	KNR 2-15 0604-0300	Kształtki - założenie trójkąta miedzianego gładkiego o średnicy zewnętrznej 12-15 mm 16	szt. szt.	 16,000	16,000
2.17	KNR 2-15 0604-0400	Kształtki - założenie trójkąta miedzianego gładkiego o średnicy zewnętrznej 18-20 mm 12	szt. szt.	 12,000	12,000
2.18	KNR-I 0-35 0203-0200	Montaż punktu stałego na rurociągu miedzianym o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 15x1 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.19	KNR 2-15 0606-0300	Kształtki - założenie złączek miedzianych gładkich o średnicy zewnętrznej 12-15 mm 52	szt. szt.	 52,000	52,000
2.20	KNR 2-15 0606-0400	Kształtki - założenie złączek miedzianych gładkich o średnicy zewnętrznej 22-25 mm 6	szt. szt.	 6,000	6,000
2.21	KNR 2-15 0606-0400	Kształtki - założenie złączek miedzianych gładkich o średnicy zewnętrznej 22-25 mm 6	szt. szt.	 6,000	6,000
2.22	KNR 2-15 0606-0700	Kształtki - założenie złączek miedzianych gładkich o średnicy zewnętrznej 35-42 mm 8	szt. szt.	 8,000	8,000
2.23	N.Z. 2-15P 0304-0400	Podjęcia do pionów c.o. o średnicy zewnętrznej 22 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.24	N.Z. 2-15P 0305-0100	Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15 mm,do grzejników c.o. płytowych,konwektorowych lub członowych,na ścianach - zawór termostatyczny oraz zawór powrotny wg P.B. 26	kpl. kpl.	 26,000	26,000
2.25	N.Z. 2-15P 0308-0601	Zawór trójdrogowy z napędem o średnicy nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.26	N.Z. 2-15P 0308-0300	Zawory kulowe równoprzelotowe,mosiężne do wody o średnicy nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.27	N.Z. 2-15P 0308-0400	Zawory kulowe równoprzelotowe,mosiężne do wody o średnicy nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6,000	6,000
2.28	N.Z. 2-15P 0308-0600	Zawory kulowe równoprzelotowe,mosiężne do wody o średnicy nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.29	N.Z. 2-15P 0307-0300	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych \$2.11{140,415}+\$2.12{42,665}+\$2.13{110,055}+\$2.14{116,495}+\$2.15{15,640}	m m		425,270
2.30	KNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm \$2.11{173,765}+\$2.12{58,88}	m m		183,080
2.31	KNR-I 0-34 0101-1500	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, grubość izolacji 25 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 28-48 mm \$2.13{41,17}+\$2.14{81,075}	m m		226,550
2.32	KNR-I 0-35 0209-0400	Montaż grzejników stalowych typu C 11, jednopłytych o wysokości 300 mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 0,7 m 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.33	KNR-I 0-35 0209-0400	Montaż grzejników stalowych typu C 11, jednopłytych o wysokości 300 mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 0,8 m 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.34	KNR-I 0-35 0209-0400	Montaż grzejników stalowych typu C 11, jednopłytych o wysokości 600 mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 0,8 m 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.35	KNR-I 0-35 0209-0400	Montaż grzejników stalowych typu V 11, jednopłytych o wysokości 300 mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 0,6 m 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.36	KNR-I 0-35 0209-0400	Montaż grzejników stalowych typu V 11, jednopłytych o wysokości 450 mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 520-500 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.37	KNR-I 0-35 0209-0100	Montaż grzejników stalowych typu C11, V11 jednopłytych o wysokości 600mm, z zestawem wsporników montażowych o dł. 600 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.38	KNR-I 0-35 0209-0100	Montaż grzejników stalowych typu C11, V11 jednopłytych o wysokości 600mm, z zestawem wsporników montażowych o dł. 800 mm 7	szt. szt.	 7,000	7,000
2.39	KNR-I 0-35 0209-0400	Montaż grzejników stalowych typu C11, jednopłytych o wysokości 600 mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1000 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.40	KNR-I 0-35 0209-0200	Montaż grzejników stalowych typu V21 dwupłytych, o wysokości 200mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 600 mm. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.41	KNR-I 0-35 0209-0200	Montaż grzejników stalowych typu V21 dwupłytych, o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 900 mm. 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.42	KNR-I 0-35 0209-0200	Montaż grzejników stalowych typu V21 dwupłytych, o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 4000 mm. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.43	KNR-I 0-35 0209-0200	Montaż grzejników stalowych typu C22 dwupłytych, o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 800 mm lub równoważne. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.44	KNR-I 0-35 0209-0200	Montaż grzejników stalowych typu V22 dwupłytych, o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 900-920 mm lub równoważne. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.45	KNR-I 0-35 0209-0600	Montaż grzejników stalowych typu C33, V33, trzy płytych o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 900-920 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.46	KNR-I 0-35 0209-0600	Montaż grzejników stalowych typu C33, V33, trzy płytych o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1400 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.47	KNR-I 0-35 0209-0600	Montaż grzejników stalowych typu C33, V33, trzy płytowych o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1600 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.48	KNR-I 0-35 0215-0400	Montaż głowic termostatycznych - zakres nastaw 6-28 st. C 26	szt. szt.	 26,000	26,000
2.49	KNR 7-08 0301-0100	Układ sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.50	N.Z. 2-15P 0307-0500	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, bez regulacji 26	szt. szt.	 26,000	26,000
2.51	KNR-I 0-35 0215-0900	Montaż odpowietrzników automatycznych - średnica armatury 15 mm 10	szt. szt.	 10,000	10,000
2.52	KNR 2-15 0512-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 27	szt. szt.	 27,000	27,000
3	45331110- 0 CPV	Instalowanie kotłów Roboty instalacyjne kotłowni. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.1	KNNR 4 0503- 0500	Kotły wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW z podwójną komorą spalania. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2	KNR 2-15 0121-0400	Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 200 dm ³ 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.3	KNR 5-08 0404-1200	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 500 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża- montaż zestawu pompowo-pomiarowego wraz z naczyniami wzbiorczymi, pompą, sterownika, oraz okablowania. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.4	KNR 7-07 0102-0100	Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno- i wielostopniowych) do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej o masie 0,05 t 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
3.5	KNNR 4 0516- 0100	Montaż rurociągów stalowych o średnicy 40 mm, grubość ścianki 3,2 mm 21,0	m m	 21,000	21,000
3.6	KNNR 4 0515- 0400	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm, łączone przez spawanie 16,0	m m	 16,000	16,000
3.7	KNNR 4 0515- 0100	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm, łączone przez spawanie 21,6	m m	 21,600	21,600
3.8	KNNR 4 0520- 0300	Zawory zaporowe dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 25 mm 10	szt. szt.	 10,000	10,000
3.9	KNNR 4 0520- 0100	Zawory zaporowe żeliwne, kołnierzone, dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	6,000
3.10	KNNR 4 0115- 0100	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.11	KNNR 4 0135- 0100	Zawory ze zł. do wężyka w oplocie o średnicy nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.12	KNNR 4 0521- 0401	Zawory żeliwne zwrotne grzybkowe, kołnierzone, dla ciśnień 1,0 MPa, o średnicy nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.13	KNNR 4 0526-0500	Osadniki żeliwne kołnierzowe o średnicy rur przyłącznych 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.14	N.Z. 2-15P 0111-0400	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 32 mm- filtr do wody do picia. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.15	KNNR 4 0510-0100	Naczynie zbiorcze o pojemności całkowitej do 100 dm3 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.16	KNR 2-17 0114-0201	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej czarnej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55% 0,25*3,14*7,5*2	m2 m2	 11,775	11,775
3.17	KNR 7-12 0101-0400	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B 61,6{61,600}*0,02*3,14+26{26,000}*0,032*3,14	m2 m2	 6,481	6,481
3.18	KNR 7-12 0101-0500	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 mm do 219 mm, stan wyjściowy powierzchni B 36,000*3,14*0,06+21,000*0,05*3,14	m2 m2	 10,079	10,079
3.19	KNR 7-12 0215-0401	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią silikonową termoodporną do 400 st.C, aluminiową 7,36	m2 m2	 7,360	7,360
3.20	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, grubość izolacji 30 mm, 58,60	m m	 58,600	58,600
3.21	KNNR 1 0303-0100	Wykopy z transportem urobku taczkami. Osłojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II 1,6*1,6*1,5	m3 m3	 3,840	3,840
3.22	KNNR 4 1413-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 800 mm o głębokości 1 m, w gotowym wykopie 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.23	KNNR 4 0208-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,5	m m	 4,500	4,500
3.24	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.25	KNNR 4 0216-0100	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 3	szt. szt.	 3,000	3,000
3.26	KNNR 4 0230-0200	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem mosiężnym gruszkowy m 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.27	KNNR 4 0112-0400	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,0	m m	 5,000	5,000
3.28	KNP 08-31 3111-0100	Montaż pomp odśrodkowych, zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym - agregat do 100 kg-pompa do wody gorącej w kotłowni w st.schl. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.29	KNNR 4 0531-0300	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei 3	szt. szt.	 3,000	3,000
3.30	KNNR 4 0529-0200	Uruchomienie kotłowni c.o. - 1 osoby obsługi Krotność = 0,2 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.31	KNNR 4 0528-0200	Próby szczelności kotłowni, uruchomienie, regulacja i eksploatacja przez 72 godziny. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.32	KNR 7-21 0701-0400	Podawacze ślimakowe o wydajności 16 t/godz.i masie 0,5 t Podajniki paliwa piórowy wraz z fundamentem i osprzętem.	kpl.		2,000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		2	kpl.	2,000	

Akceptuję:

07. LUT. 2019

WÓJT
Włodzimierz Fraszczyk