

PRZEDMIAR

Nazwa robót: Wewnętrzna instalacja gazowa wraz z przebudową technologii kotłowni wodnej
 Lokalizacja: Komenda Powiatowa Policji w Wągrowcu - Taszarowo 11, 62-100 Wągrowiec
 Inwestor:

PRZEDMIAR

Strona 1

24-05-2018

					SYKAL	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	INSTALACJA C.O.					
1.1	Instalacja centralnego ogrzewania					
1.1.1	Roboty demontażowe					
1.1.1	10	KNR-W 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego		kmpl	2,000
1.1.1	20	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego		kmpl	14,000
1.1.1	30	KNR-W 4-02 0521-06	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 65 mm		metr	23,000
1.1.1	40	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 10		kmpl	10,000
1.1.1	50	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 15		kmpl	10,000
1.1.1	60	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 20		kmpl	8,000
1.1.1	70	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm		szt	96,000
1.1.1	80	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm		metr	300,000
1.1.1	90	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm		metr	100,000
1.1.1	100	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm		metr	50,000
1.1.1	110	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm		metr	50,000
1.1.1	120	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km		Mg	6,500
1.1.2	Roboty montażowe					
1.1.2	130	KNR	215-01-04-01-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 15	metr	159,000
1.1.2	140	KNR	215-01-04-02-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	95,000
1.1.2	150	KNR	215-01-04-03-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	10,000
1.1.2	160	KNR	215-01-04-04-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	94,000
1.1.2	170	KNR	215-01-04-05-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	35,000
1.1.2	180	KNR	215-01-04-05-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	1,000
1.1.2	190	KNR	215-01-04-08-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 80	metr	54,000
1.1.2	200	KNR	034-01-01-10-01	Izolacja rury ø 15 mm otuliną PU 1-warstwowo grub 20 mm	metr	23,000
1.1.2	210	KNR	034-01-01-10-02	Izolacja rury ø 18 mm otuliną PU 1-warstwowo grub 20 mm	metr	86,000
1.1.2	220	KNR	034-01-01-10-03	Izolacja rury ø 22 mm otuliną PU 1-warstwowo grub 20 mm	metr	10,000
1.1.2	230	KNR	034-01-01-19-00	Izolacja rury ø 28 mm otuliną PU 1-warstwowo grub 30 mm	metr	94,000
1.1.2	240	KNR	034-01-01-19-01	Izolacja rury ø 35 mm otuliną PU 1-warstwowo grub 30 mm	metr	35,000
1.1.2	250	KNR	034-01-10-14-02	Izolacja rury ø 42 mm dwuwarstwowa otulinami PU grub 40 mm	metr	1,000
1.1.2	260	KNR	034-01-10-16-00	Izolacja rury ø 76 mm dwuwarstwowa otulinami PU grub 40 mm	metr	10,000
1.1.2	270	KNR	034-01-01-21-04	Izolacja rury ø 114 mm otuliną PU 1-warstwowo grub 30 mm	metr	10,000
1.1.2	280	KNR	034-01-10-16-00	Izolacja rury ø 76 mm dwuwarstwowa otulinami PU grub 40 mm	metr	54,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1.2	290	KNR 034-01-10-16-03	Izolacja rury \varnothing 114 mm dwuwarstwowa otulinami PU grub 40 mm	metr	54,000
1.1.2	300	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/400	szt	7,000
1.1.2	310	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/600	szt	2,000
1.1.2	320	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/800	szt	11,000
1.1.2	330	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1000	szt	17,000
1.1.2	340	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1200	szt	8,000
1.1.2	350	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1400	szt	2,000
1.1.2	360	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1800	szt	1,000
1.1.2	370	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33K/500/600	szt	2,000
1.1.2	380	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33K/600/800	szt	3,000
1.1.2	390	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33K/600/400	szt	1,000
1.1.2	400	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33K/600/600	szt	1,000
1.1.2	410	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33K/600/1200	szt	1,000
1.1.2	420	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33K/600/1400	szt	3,000
1.1.2	430	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	metr	448,000
1.1.2	440	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	metr	448,000
1.1.2	450	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o \varnothing r. nom. 15 mm	szt	9,000
1.1.2	460	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt	59,000
1.1.2	470	KNR 035-02-15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny \varnothing 1/2"	szt	59,000
1.1.2	480	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe proste	szt	59,000
1.1.2	490	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	59,000
1.1.2	500	KNNR 4 0411-01	Zawór równoważący z mosiądzu np. Hydrocontrol VTR DN25, zestaw 3 DN10	szt	1,000
1.1.2	510	KNNR 4 0411-01	Regulator przepływu Cocon QTZ Gz o \varnothing r. nominalnej 10 mm kvs=0,5	szt	1,000
1.1.2	520	KNNR 4 0411-01	Zawór równoważący z mosiądzu, PN 16, DN 15, 1/2"GW np. Hycococon VTZ	szt	9,000
1.1.2	530	KNNR 4 0411-02	Zawór równoważący z mosiądzu, PN 16, DN 20, 3/4"GW np. Hycococon VTZ	szt	1,000
1.1.2	540	KNNR 4 0411-01	Regulator różnicy ciśnień np. Hycococon DTZ 50-300mbar, PN 16, DN 15, 1/2GW	szt	9,000
1.1.2	550	KNNR 4 0411-02	Regulator różnicy ciśnień np. Hycococon DTZ 50-300mbar, PN 16, DN 20	szt	1,000
1.1.2	560	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; \varnothing r. nom. 15 mm	kmpl	22,000
1.1.2	570	S 219 1400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o \varnothing r. nom. do 50 mm	metr	24,000
1.2	Roboty budowlane towarzyszące dla instalacji c.o.				
1.2	580	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściiennej z płytek	m ²	10,000
1.2	590	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	5,000
1.2	600	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	metr	5,000
1.2	610	KNR-W 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu	m ²	10,000
1.2	620	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m ²	10,000

2 KOTŁOWNIA

2.1 Roboty technologiczne

2.1.1 Roboty demontażowe

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1.1	630	KNR-W 4-02 0410-01	Demontaż palnika	kmpl	1,000
2.1.1	640	KNR 4-02 0411-04	Demontaż manometrów	kmpl	2,000
2.1.1	650	KNR 4-02 0411-07	Demontaż - rurka syfonowa	szt	2,000
2.1.1	660	KNR 4-02 0411-03	Demontaż termometru w oprawie	szt	2,000
2.1.1	670	KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż naczynia zbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt	1,000
2.1.1	680	KNR-W 4-02 0422-07	Demontaż pompy	szt	1,000
2.1.1	690	KNR-W 4-02 0424-02	Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr. 65-80 mm	szt	1,000
2.1.1	700	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	metr	10,000
2.1.1	710	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	metr	20,000
2.1.1	720	KNR-W 4-02 0427-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 100 mm	metr	2,000
2.1.1	730	KNR-W 4-02 0421-01	Demontaż zbiorników oleju	szt	10,000
2.1.1	740	KNR-W 4-02 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	metr	30,000
2.1.1	750	KNR-W 4-02 0145-01	Demontaż stacji uzdatniania wody	szt	1,000
2.1.1	760		Demontaż izolacji rurociągów wraz z kosztem transportu i utylizacji	kmpl	1,000
2.1.2	Kocioł z osprzętem + instalacja				
2.1.2	770	KNNR 4 0501-01	Palnik gazowy wyk. ZM-LN armatura R 1"	szt	1,000
2.1.2	780	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa dla obiegu grzewczego o wydajności 13,43 m3/h i wysokości podnoszenia 9,5 m	kmpl	1,000
2.1.2	790	KNNR 4 0511-05	Naczynie zbiorcze zamknięte o pojemności 400 l	szt	1,000
2.1.2	800	KNNR 4 0411-03	Zawór kołpakowy Viessmann R 1"	szt	1,000
2.1.2	810	KNNR 4 0526-07	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 65 mm - Filtroodmulnik magnetyczny DN65	szt	1,000
2.1.2	820	KNR-W 2-15 0527-01	Filtr siatkowy DN20	szt	1,000
2.1.2	830	KNR-W 2-15 0527-02	Filtr siatkowy DN25	szt	1,000
2.1.2	840	KNNR 4 0411-07	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt	6,000
2.1.2	850	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	2,000
2.1.2	860	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	4,000
2.1.2	870	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt	3,000
2.1.2	880	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,000
2.1.2	890	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000
2.1.2	900	KNNR 4 0411-07	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt	1,000
2.1.2	910	KNNR 4 0520-06	Zawór mieszający trójdrogowy, kvs=40m3/h z siłownikiem elektrycznym o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,000
2.1.2	920	KNNR 4 0531-04	Manometr tarczowy M100 0-6bar z kurkiem i rurką manometryczną	szt	11,000
2.1.2	930	KNNR 4 0531-03	Termometr tarczowy 0-120 st.C	szt	4,000
2.1.2	940	KNNR 4 0520-07	Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 65 mm	szt	1,000
2.1.2	950	KNNR 4 0520-01	Zawory regulacyjny o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000
2.1.2	960	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr	30,000
2.1.2	970	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr	20,000
2.1.2	980	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	50,000
2.1.2	990	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych	metr	50,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1.2	1000	KNZ 15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M P I S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	metr	30,000
2.1.2	1010	KNZ 15 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	metr	20,000
2.1.2	1020	KNNR 4 0528-03	Próby szczelności kotłowni	szt	1,000
2.1.2	1030	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt	1,000
2.1.2	1040		Odbiór UDT	kmpl	1,000
2.1.2	1050		Wypożyczenie p.poż	kmpl	1,000
2.1.2	1060		Instrukcja obsługi kotłowni	kmpl	1,000
2.1.3 Instalacja wentylacji					
2.1.3	1070	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	2,400
2.1.3	1080	KNR-W 4-01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
2.1.4 Instalacja wodociągowa					
2.1.4	1090	KNNR 4 0144-01	Zmiękcacz jonowymienny o przepływie 1,5 m ³ /h	kmpl	1,000
2.1.4	1100	KNNR 4 0132-03	Filtr do oczyszczania wstępnego 1", wkład filtracyjny wymienny	szt	1,000
2.1.4	1110	KNNR 4 0140-02	Wodomierz wody zimnej Js 2,5 DN 20, Qn = 2,5m ³ /h	kmpl	1,000
2.1.4	1120	KNNR 4 0140-03	Wodomierz wody zimnej Js 3,5 DN 25, Qn = 6,3 m ³ /h	kmpl	1,000
2.1.4	1130	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kmpl	1,000
2.1.4	1140	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kmpl	1,000
2.1.4	1150	KNNR 4 0130-04	Reduktor ciśnienia SYR typ 315 R 1 1/4 " nastawa 5 bar	szt	1,000
2.1.4	1160	KNNR 4 0531-04	Manometr tarczowy M100 0-10bar z kurkiem i rurką manometryczną NIERDZEWNĄ	szt	8,000
2.1.4	1170	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000
2.1.4	1180	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt	6,000
2.1.4	1190	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,000
2.1.4	1200	KNNR 4 0132-04	Zawór kulowo-zwrotny z przyłączem mufowym , PN10, DN32	szt	1,000
2.1.4	1210	KNNR 4 0132-03	Zawór kulowo-zwrotny z przyłączem mufowym , PN10, DN25	szt	2,000
2.1.4	1220	KNR 0-31 0209-09	Osadnik zanieczyszczeń, mufowy dla wody, - filtr siatkowy DN25, PN10	szt	1,000
2.1.4	1230	KNR 0-35 0216-12	Osadnik zanieczyszczeń, mufowy dla wody, - filtr siatkowy DN32, PN10	szt	1,000
2.1.4	1240	KNNR 4 0135-03	Zawór kulowy z końcówką do węża DN25	szt	2,000
2.1.4	1250	KNR-W 2-15 0133-04	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,000
2.1.4	1260	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000
2.1.4	1270	KNNR 4 0229-01	Zlewy stalowe	szt	1,000
2.1.4	1280	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	21,000
2.1.4	1290	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	3,000
2.1.4	1300	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,000
2.1.4	1310	KNNR 4 0127-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	metr	24,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1.4	1320	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	24,000
2.1.4	1330	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	metr	21,000
2.1.5	Instalacja gazowa				
2.1.5	1340	KNNR 4 0304-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	55,000
2.1.5	1350	KNNR 4 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm	szt	1,000
2.1.5	1360	KNNR 4 0313-08	Zawory kulowe gazowe o śr. 80 mm	szt	1,000
2.1.5	1370	KNNR 4 0520-08	Zawór odcinający MAG-3 DN80 zamontowany w skrzynce na zewnątrz budynku	szt	1,000
2.1.5	1380	KNR-W 2-15 0142-01	Skrzynka gazowa	szt	1,000
2.1.5	1390		Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej ASBIG, czujnik DEX-1; szafka sterująca MD2z; sygnalizator optyczny	szt	1,000
2.1.5	1400	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	15,198
2.1.5	1410	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	15,198
2.1.5	1420	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	15,198
2.1.5	1430	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	15,198
2.1.5	1440	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	15,198
2.1.5	1450	S -219 1400-04	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 90 mm	metr	2,000
2.1.7	Instalacje elektryczne				
2.1.7	1460		Wykonanie instalacji elektrycznej i oświetleniowej oraz AKPiA	kmpł	1,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

Nazwa robót: Wewnętrzna instalacja gazowa wraz z przebudową technologii kotłowni wodnej

Lokalizacja: Komenda Powiatowa Policji w Wągrowcu - Taszarowo 11, 62-100 Wągrowiec

Inwestor:

KOSZTORYS

Strona 1

24-05-2018

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	364,22	.....	.....
2	999	robocizna	r-godz	1050,02	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	0000000	DEX-1	szt	1,00	.....	.....
2	0000000	Demontaż izolacji rurociągów wraz z kosztem transportu i utylizacji	kmpl	1,00	.....	.....
3	0000000	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm ³	0,70	.....	.....
4	0000000	Farba ftal. nawierzch. og. stos.	dm ³	0,70	.....	.....
5	0000000	Filtr do oczyszczania wstępnego model AQUA BIG 10/1" z wkładem FR20BB, wkład filtracyjny wymienny'	szt	1,00	.....	.....
6	0000000	Filtr siatkowy DN20	szt	1,00	.....	.....
7	0000000	Filtr siatkowy DN25	szt	1,00	.....	.....
8	0000000	Filtroodmulnik magnetyczny DN65	szt	1,00	.....	.....
9	0000000	Filtry siatkowe FS-1 25 mm	szt	1,00	.....	.....
10	0000000	Filtry siatkowe FS-1 32 mm	szt	1,00	.....	.....
11	0000000	Instrukcja obsługi kotłowni	kmpl	1,00	.....	.....
12	0000000	Kolano stal.krótkie cz.R=1,5Dn/90° 65 mm	szt	4,50	.....	.....
13	0000000	Koln.st.z szyj.do przys.okr.1,6MPa 65 mm	szt	2,00	.....	.....
14	0000000	Kurek man.zapor.b/dław. 1,6MPa 528 fi 4 mm	szt	19,00	.....	.....
15	0000000	Naczynie zbiorcze zamknięte o pojemności 400 l - Reflex	szt	1,00	.....	.....
16	0000000	Palnik gazowy typ WG30N/1-C wyk. ZM-LN armatura R 1" z W-MF512	szt	1,00	.....	.....
17	0000000	Pompa obiegowa dla obiegu grzewczego o wydajności 13,43 m3/h i wysokości podnoszenia 9,5 m (instalacja wewnętrzna 7,5 i wewnątrz 2m)	szt	1,00	.....	.....
18	0000000	MAGNA3 40-150 F 50 Hz	szt	1,00	.....	.....
19	0000000	Reduktor ciśnienia SYR typ 315 R 1 1/4 " nastawa 5 bar	szt	1,00	.....	.....
20	0000000	Regulator przepływu Cocon QTZ Gz o śr. nominalnej 10 mm kvs=0,5	szt	1,00	.....	.....
21	0000000	Regulator różnicy ciśnień np. Hycoccon DTZ (50-300 mbar)	szt	9,00	.....	.....
22	0000000	Regulator różnicy ciśnień np. Hycoccon DTZ 50-300mbar, PN 16, DN 20	szt	1,00	.....	.....
23	0000000	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	metr	0,24	.....	.....
24	0000000	Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4 mm	metr	2,00	.....	.....
25	0000000	Skrzynka gazowa 40x30x20 cm	szt	1,00	.....	.....
26	0000000	Termometr tarczowy 0-120 st.C	szt	4,00	.....	.....
27	0000000	Uszczelki bezazbestowe płaskie 15 mm	szt	2,00	.....	.....
28	0000000	Uszczelki bezazbestowe płaskie 32 mm	szt	2,00	.....	.....
29	0000000	Uszczelki bezazbestowe płaskie 65 mm	szt	4,00	.....	.....
30	0000000	Uszczelki bezazbestowe płaskie 80 mm	szt	2,00	.....	.....
31	0000000	Zawory regulacyjny o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,00	.....	.....
		Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 32 mm'	szt	2,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
32	0000000	Zawór kulowo-zwrotny z przyłączem mufowym , PN10, DN25	szt	2,00	.....	.....
33	0000000	Zawór kulowo-zwrotny z przyłączem mufowym , PN10, DN32	szt	1,00	.....	.....
34	0000000	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	0,23	.....	.....
35	0000000	Zawór mieszający trójdrogowy, kvs=40m3/h z siłownikiem elektrycznym o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,00	.....	.....
36	0000000	Zawór odcinający MAG-3 DN80 zamontowany w skrzynce na zewnątrz budynku	szt	1,00	.....	.....
37	0000000	Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 65 mm	szt	1,00	.....	.....
38	0000000	Zawór równoważący z mosiądzu np. Hydrocontrol VTR DN25, zestaw 3 DN10	szt	1,00	.....	.....
39	0000000	Zawór równoważący z mosiądzu, PN 16, DN 15, 1/2GW np. Hycoccon VTZ	szt	9,00	.....	.....
40	0000000	Zawór równoważący z mosiądzu, PN 16, DN 20, 3/4GW np. Hycoccon VTZ	szt	1,00	.....	.....
41	0000000	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	0,23	.....	.....
42	0000000	Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 20 mm/1/2"	szt	1,00	.....	.....
43	0000000	Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 32 mm/1"	szt	2,00	.....	.....
44	0000000	Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 32 mm/1"	szt	2,00	.....	.....
45	0000000	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt	1,00	.....	.....
46	0000000	benzyna do ekstrakcji	dm ³	1,81	.....	.....
47	0000000	benzyna do lakierów	dm ³	0,09	.....	.....
48	0000000	cegła	szt	20,00	.....	.....
49	0000000	cement portlandzki z dodatkami"25"	Mg	0,05	.....	.....
50	0000000	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	Mg	0,00	.....	.....
51	0000000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	Mg	0,05	.....	.....
52	0000000	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	0,37	.....	.....
53	0000000	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1,87	.....	.....
54	0000000	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm ³	1,72	.....	.....
55	0000000	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	2,14	.....	.....
56	0000000	główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	59,00	.....	.....
57	0000000	klej 474	dm ³	0,28	.....	.....
58	0000000	klipsy montażowe Thermaclips	szt	126,00	.....	.....
59	0000000	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm	szt	4,20	.....	.....
60	0000000	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt	3,60	.....	.....
61	0000000	kolana z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 80 mm	szt	6,05	.....	.....
62	0000000	konstrukcja wsporcza	szt	1,00	.....	.....
63	0000000	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,00	.....	.....
64	0000000	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50 mm	szt	3,00	.....	.....
65	0000000	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 65 mm	szt	2,00	.....	.....
66	0000000	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 80 mm	szt	2,00	.....	.....
67	0000000	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	4,00	.....	.....
68	0000000	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	16,00	.....	.....
69	0000000	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	6,00	.....	.....
70	0000000	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	23,10	.....	.....
71	0000000	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0,67	.....	.....
72	0000000	kształtki z gwintem 15x1/2"	szt	1,34	.....	.....
73	0000000	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,00	.....	.....
74	0000000	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,00	.....	.....
75	0000000	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1,98	.....	.....
76	0000000	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	12,81	.....	.....
77	0000000	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,01	.....	.....
78	0000000	mankiet 25 mm o dł. 10 m	metr	1,00	.....	.....
79	0000000	mankiet 40 mm o dł. 10 m	metr	2,70	.....	.....
80	0000000	manometr M100-R-(0-6bar)1,6	szt	19,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
81	0000000	nity plastikowe	szt	390,00	.....	.....
82	0000000	odbior UDT kotłowni	kmpl	1,00	.....	.....
83	0000000	odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt	22,00	.....	.....
84	0000000	osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 65 mm	szt	3,60	.....	.....
85	0000000	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 30 mm	metr	20,20	.....	.....
86	0000000	otulina PUR o śr. 65 mm i gr. 40 mm	metr	30,60	.....	.....
87	0000000	otuliny gr.13 mm fi 32 mm	metr	23,10	.....	.....
88	0000000	piasek do zapraw	m ³	0,28	.....	.....
89	0000000	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	kg	0,34	.....	.....
90	0000000	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	0,31	.....	.....
91	0000000	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	1,80	.....	.....
92	0000000	plytki ściennie	m ²	10,50	.....	.....
93	0000000	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0,32	.....	.....
94	0000000	rukry syfonowe	szt	19,00	.....	.....
95	0000000	rury 15 mm	metr	8,96	.....	.....
96	0000000	rury PCW o śr.nom. 50 mm	metr	24,72	.....	.....
97	0000000	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 80 mm	metr	54,18	.....	.....
98	0000000	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	metr	20,60	.....	.....
99	0000000	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 65 mm	metr	29,70	.....	.....
100	0000000	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	metr	0,05	.....	.....
101	0000000	rury z polietylenu twardego PE o śr. nom. 90 mm	metr	2,06	.....	.....
102	0000000	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	metr	3,24	.....	.....
103	0000000	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	metr	22,68	.....	.....
104	0000000	sygnalizator optyczno akustyczny	szt	1,00	.....	.....
105	0000000	szafka sterująca MD2z	szt	1,00	.....	.....
106	0000000	taśma FR 3x50 mm	metr	2,33	.....	.....
107	0000000	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	metr	84,00	.....	.....
108	0000000	termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	9,00	.....	.....
109	0000000	tuleje wspomagające 15 mm	szt	1,34	.....	.....
110	0000000	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 80 mm	szt	22,55	.....	.....
111	0000000	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	7,80	.....	.....
112	0000000	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm	szt	10,50	.....	.....
113	0000000	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,00	.....	.....
114	0000000	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt	5,75	.....	.....
115	0000000	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	23,31	.....	.....
116	0000000	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	1,44	.....	.....
117	0000000	wapno suchogaszone	Mg	0,00	.....	.....
118	0000000	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,00	.....	.....
119	0000000	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,00	.....	.....
120	0000000	wyposażenie p.poż	kmpl	1,00	.....	.....
121	0000000	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	3,76	.....	.....
122	0000000	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	28,40	.....	.....
123	0000000	zawory kulowe do wspawania o śr. 80 mm	szt	1,00	.....	.....
124	0000000	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,00	.....	.....
125	0000000	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,00	.....	.....
126	0000000	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	7,00	.....	.....
127	0000000	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	0,90	.....	.....
128	0000000	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,00	.....	.....
129	0000000	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	3,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
130	0000000	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	4,00	.....	.....
131	0000000	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm	szt	2,00	.....	.....
132	0000000	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt	6,00	.....	.....
133	0000000	zawory wodne czerpalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,00	.....	.....
134	0000000	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,00	.....	.....
135	0000000	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,00	.....	.....
136	0000000	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 65 mm	szt	1,00	.....	.....
137	0000000	zawór kołpakowy Viessmann R 1"	szt	1,00	.....	.....
138	0000000	zawór samozamykający MAG rzelotowe o śr. 50 mm	szt	1,00	.....	.....
139	0000000	zlewy stalowe	szt	1,00	.....	.....
140	0000000	zmiękczacz jonowymienny OPTIM 25'	szt	1,00	.....	.....
141	0000000	złączki mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,00	.....	.....
142	0000000	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt	0,07	.....	.....
143	0000000	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,00	.....	.....
144	0000000	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,00	.....	.....
145	0000000	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2,00	.....	.....
146	0000000	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0,01	.....	.....
147	0000000	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,50	.....	.....
148	5050101	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 15	metr	163,77	.....	.....
149	5050102	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 20	metr	97,85	.....	.....
150	5050103	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 25	metr	10,30	.....	.....
151	5050111	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 32	metr	96,82	.....	.....
152	5050112	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 40	metr	36,72	.....	.....
153	5050122	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 80	metr	55,08	.....	.....
154	5101202	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	85,86	.....	.....
155	5101203	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 3/4'	szt	58,90	.....	.....
156	5101204	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	5,70	.....	.....
157	5101205	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1 1/4'	szt	41,36	.....	.....
158	5101206	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1 1/2'	szt	15,12	.....	.....
159	5101209	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 3'	szt	23,22	.....	.....
160	5732022	Zawór grzejnikowy prosty M3176 ø 1/2'	szt	59,00	.....	.....
161	5732712	Zawór grzejnik powrotny ø 15	szt	59,00	.....	.....
162	6016261	Grzejnik płytowy 22K/600/400	szt	7,00	.....	.....
163	6016263	Grzejnik płytowy 22K/600/600	szt	2,00	.....	.....
164	6016265	Grzejnik płytowy 22K/600/800	szt	11,00	.....	.....
165	6016267	Grzejnik płytowy 22K/600/1000	szt	17,00	.....	.....
166	6016268	Grzejnik płytowy 22K/600/1200	szt	8,00	.....	.....
167	6016269	Grzejnik płytowy 22K/600/1400	szt	2,00	.....	.....
168	6016272	Grzejnik płytowy 22K/600/1800	szt	1,00	.....	.....
169	6016343	Grzejnik płytowy 33K/500/600	szt	2,00	.....	.....
170	6016361	Grzejnik płytowy 33K/600/400	szt	1,00	.....	.....
171	6016363	Grzejnik płytowy 33K/600/600	szt	1,00	.....	.....
172	6016365	Grzejnik płytowy 33K/600/800	szt	3,00	.....	.....
173	6016368	Grzejnik płytowy 33K/600/1200	szt	1,00	.....	.....
174	6016369	Grzejnik płytowy 33K/600/1400	szt	3,00	.....	.....
175	6600602	Uchwyt do rur ø 15	szt	79,50	.....	.....
176	6600603	Uchwyt do rur ø 20	szt	47,50	.....	.....
177	6600604	Uchwyt do rur ø 25	szt	5,00	.....	.....
178	6600605	Uchwyt do rur ø 32	szt	31,02	.....	.....
179	6600606	Uchwyt do rur ø 40	szt	11,88	.....	.....
180	6600609	Uchwyt do rur ø 80	szt	13,50	.....	.....
181	6754052	Otulina ø 15/20 mm	metr	25,30	.....	.....
182	6754053	Otulina ø 18/20 mm	metr	94,60	.....	.....
183	6754054	Otulina ø 22/20 mm	metr	11,00	.....	.....
184	6754057	Otulina ø 42/20 mm	metr	2,20	.....	.....
185	6754065	Otulina ø 76/20 mm	metr	147,20	.....	.....
186	6754069	Otulina ø 114/20 mm	metr	124,20	.....	.....
187	6754105	Otulina ø 28/30 mm	metr	103,40	.....	.....
188	6754106	Otulina ø 35/30 mm	metr	38,50	.....	.....
189	6754118	Otulina ø 114/30 mm	metr	11,50	.....	.....
190	6755901	Taśma 3*50 mm	metr	72,72	.....	.....
191	6755911	Klej Glue 474	dm ³	11,78	.....	.....
192	6755951	Klipsy montażowy Theraclips	szt	1538,00	.....	.....

						SYKAL
LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R A Z E M :						.....
S P R Z Ę T						
1	00000	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz	1,14	.....	.....
2	00000	betoniarka 150 dm3	m-godz	0,45	.....	.....
3	00000	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-godz	0,03	.....	.....
4	00000	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-godz	0,03	.....	.....
5	00000	samochód dostawczy 0.9 t	m-godz	0,15	.....	.....
6	00000	samochód dostawczy do 0,9 t	m-godz	0,59	.....	.....
7	00000	samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz	8,22	.....	.....
8	00000	spawarka	m-godz	0,74	.....	.....
9	00000	wyciąg	m-godz	1,09	.....	.....
10	00000	środek transportowy	m-godz	0,04	.....	.....
11	00000	środek transportowy	m-godz	0,12	.....	.....
12	00000	środek transportowy	m-godz	39,94	.....	.....
13	00000	żuraw samochodowy	m-godz	0,02	.....	.....
14	39500	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	4,31	.....	.....
15	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,59	.....	.....
16	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	6,62	.....	.....
R A Z E M :						.....