
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

Nowy kod

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa bud. A St.Powiatowego w Pułtusk wraz ze zm. sposobu u yt. na rod. Dom Samopomocy oraz
rozbudowa i przebudowa bud. A Star.Powiatowego w Pułtusk wraz ze zm. sposobu u yt. z przeznaczeniem na ralizacj zada
z zakresu opieki społecznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Białowiejska 5, 06-100 Pułtusk działka nr ewid. 242/9
INWESTOR : POWIAT PUŁTUSKI
ADRES INWESTORA : 06-100 Pułtusk ul. Białowiejska 5
BRAN A : Wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej, wodoci gowej, centralnego ogrzewania oraz kotłowni gazowe
DATA OPRACOWANIA : 2017-02-28

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-02-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprz t	RAZEM
	Kosztorys				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje sanitarne wewn trzne			
1.1		Instalacja wodoci gowa			
1.1.1	kalk. własna	Demonta istniejącej instalacji wodoci gowej wraz z transportem oraz utylizacją	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 16 mm o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - rury z BOR plus PN16 (woda zimna) lub inne równowa ne	m		
		94,32	m	94,320	
				RAZEM	94,320
1.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 20 mm o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - rury z BOR plus PN16 (woda zimna) lub inne równowa ne	m		
		64,00	m	64,000	
				RAZEM	64,000
1.1.4	KNR-W 2-15 0112-02	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 25 mm o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - rury z BOR plus PN16 (woda zimna) lub inne równowa ne	m		
		38,65	m	38,650	
				RAZEM	38,650
1.1.5	KNR-W 2-15 0112-03	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 32 mm o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - rury z BOR plus PN16 (woda zimna) lub inne równowa ne	m		
		9,20	m	9,200	
				RAZEM	9,200
1.1.6	KNR-W 2-15 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - rury z BOR plus PN16 (woda zimna) lub inne równowa ne	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
1.1.7	KNR-W 2-15 0112-01	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 16 mm o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - rury z BOR plus typu 4 (woda ciepła i cyrk.) lub inne równowa ne	m		
		64,50	m	64,500	
				RAZEM	64,500
1.1.8	KNR-W 2-15 0112-01	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 20 mm o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - rury z rury z BOR plus typu 4 (woda ciepła i cyrk.) lub inne równowa ne	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
1.1.9	KNR-W 2-15 0112-02	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 25 mm o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - rury z rury z BOR plus typu 4 (woda ciepła i cyrk.) lub inne równowa ne	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
1.1.10	KNR-W 2-15 0112-02	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 32 mm o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - rury z rury z BOR plus typu 4 (woda ciepła i cyrk.) lub inne równowa ne	m		
		9,20	m	9,200	
				RAZEM	9,200
1.1.11	KNR-W 2-15 0112-02	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - rury z rury z BOR plus typu 4 (woda ciepła i cyrk.) lub inne równowa ne	m		
		6,50	m	6,500	
				RAZEM	6,500
1.1.12	KNR 2-15 0104-04	Ruroci gi z rur stalowych ocynkowanych o poł czeniach gwintowanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych, przy rednicy: 25 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.1.13	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podej cia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o poł czeniu elastycznym metalowym, w ruroci gach z tworzyw sztucznych o r. zewn: 20 mm/przyt cze 1/2"	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
1.1.14	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podej cia dopływowe w ruroci gach z tworzyw sztucznych do płuczek ust po- wych o poł czeniu sztywnym o r. zewn trznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.15	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podej dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o r. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.16	KNR 2-15 0110-04 analogia	Płukanie 2-krotne instalacji wodoci gowych w budynkach niemieszkalnych, o rednicy: do 65 mm	m		
		poz.1.1.2+poz.1.1.3+poz.1.1.4+poz.1.1.5+poz.1.1.6+poz.1.1.7+poz.1.1.8+poz.1.1.9+poz.1.1.10+poz.1.1.11+poz.1.1.12	m	416,870	
				RAZEM	416,870
1.1.17	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (ruroci g o r. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy	m		
		1	prób.		1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1.1.16	m	416,870	
				RAZEM	416,870
1.1.18	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej 2-krotne z tworzyw sztucznych	m		
		poz.1.1.16	m	416,870	
				RAZEM	416,870
1.1.19	KNR 2-15 0114-02	Zawory czerpalne ze żłazek do wąża, o średnicy: 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.20	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa dostosowana dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.21	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.22	KNR 2-15 0115-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.23	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowa dostosowana dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.24	KNR 2-15 0112-01	Kurek kulowy kładowy do podłączenia baterii	szt.		
		15*2	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1.1.25	KNR 2-15 0112-01	Kurek kulowy kładowy do podłączenia spłuczki ust. powyżej G 1/2 i pisuaru	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.1.26	KNR 2-15 0112-01	Wąż do spłuczki z gwintem wewnętrznym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.27	KNR 2-15 0112-01	Wąż do baterii	szt.		
		15*2	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1.1.28	KNR 2-15 0116-02	Zawory hydrantowe o średnicy 25 mm,	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.29	KNR 2-15 0120-02	Obsadzenie szafki hydrantowej wewnętrznej typu Slim	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.30	KNR 0-34 0101-01	Isolacja rurociągów o r.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.1.1.2+poz.1.1.3	m	158,320	
				RAZEM	158,320
1.1.31	KNR 0-34 0101-02	Isolacja rurociągów o r.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.1.1.4+poz.1.1.5	m	47,850	
				RAZEM	47,850
1.1.32	KNR 0-34 0101-07	Isolacja rurociągów o r.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.1.1.6	m	6,500	
				RAZEM	6,500
1.1.33	KNR 0-34 0101-10	Isolacja rurociągów o r.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.1.1.7+poz.1.1.8	m	136,500	
				RAZEM	136,500
1.1.34	KNR 0-34 0101-11	Isolacja rurociągów o r.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.1.1.9+poz.1.1.10+poz.1.1.11	m	53,700	
				RAZEM	53,700
1.1.35	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
1.1.36	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
1.1.37	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów po przekuciach	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.2.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z transportem oraz utylizacją	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2	KNR-W 2-15 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 24,00	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
1.2.3	KNR-W 2-15 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 8*3+2,5	m m	26,500	
				RAZEM	26,500
1.2.4	KNR-W 2-15 0203-02	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 75 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 6,2	m m	6,200	
				RAZEM	6,200
1.2.5	KNR-W 2-15 0203-01	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 50 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 14,800	m m	14,800	
				RAZEM	14,800
1.2.6	KNR 2-15 0205-04	Monta ruroci gów z PCW o r. 110 mm na cianach z ł czeniem metod wciskow 3*9	m m	27,000	
				RAZEM	27,000
1.2.7	KNR 2-15 0205-03	Monta ruroci gów z PCW o r. 75 mm na cianach z ł czeniem metod wciskow 9	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
1.2.8	KNR 2-15 0205-02	Monta ruroci gów z PCW o r. 50 mm na cianach z ł czeniem metod wciskow 68,70	m m	68,700	
				RAZEM	68,700
1.2.9	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podej odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o r. 110 mm 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.2.	KNR 2-15 10 0208-03	Dodatek za wykonanie podej odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o r. 50 mm 21	szt. szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
1.2.	KNR 2-15 11 0209-01	Rury wywiewne PCV o r. 160/110 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.	KNR 215- 12 0209-01-00	Zawory napowietrzaj ce pływakowe o r.nom. 50 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.	KNR 215- 13 0209-01-00	Zawory napowietrzaj ce pływakowe o r.nom. 75 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.	KNR 2-15 14 0212-01	Kratka ciekowa dn. 50 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.	KNR 2-15 15 0217-02	Monta czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o r.zewn. 110 mm ł czonych metod wcis- kow 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.	KNR 2-15 16 0217-01	Monta czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o r.zewn. 75 mm ł czonych metod wcisko- w 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.	KNR 2-15 17 0217-01	Monta czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o r.zewn. 50 mm ł czonych metod wcisko- w 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.	KNR 2-15 18 0221-02	Umywalka dla niepełnosprawnych, bez przelewu z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.	KNR 2-15 19 0221-02	Umywalka bez przelewu z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.	KNR 2-15 20 0220-04	Monta zlewu kuchennego 2-komorowego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.	KNR 2-15 21 0220-04	Monta zlewu kuchennego 1-komorowego 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KNR 2-15 22	Monta zlewu technicznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.	KNR 2-15 23	Monta ust pów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dostosowany dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.	KNR 2-15 24	Monta ust pów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.	KNR 2-15 25	Monta brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabin prysznicow - dostosowany dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.	KNR 2-15 26	Monta pisuarów pojedynczych z zaworem splukuj cym dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.	KNR 218-0 27	Tuleje osłonowe /analogia/	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.	KNR 4-01 28	Przebiecie otworów w cianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
1.2.	KNR 4-01 29	Przebiecie otworów w cianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2.	KNR 4-01 30	Przebiecie otworów przez strop	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.	KNR 4-01 31	Zabetonowanie otworów po przekuciach	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.3		Instalacje centralnego ogrzewania			
1.3.1	kalk. własna	Demonta istniejącej instalacji centralnego ogrzewania wraz z transportem oraz utylizacją	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi c.o. z rur wielowarstwowych PEXc/AL/PEXc z wkładkami aluminiowymi o r. 16x2 mm	m		
		218	m	218,000	
				RAZEM	218,000
1.3.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi c.o. z rur wielowarstwowych PEXc/AL/PEXc z wkładkami aluminiowymi o r. 20x2 mm	m		
		87,0	m	87,000	
				RAZEM	87,000
1.3.4	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi c.o. z rur wielowarstwowych PEXc/AL/PEXc z wkładkami aluminiowymi o r. 25x2,5 mm	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
1.3.5	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi c.o. z rur wielowarstwowych PEXc/AL/PEXc z wkładkami aluminiowymi o r. 32x3 mm	m		
		8,50	m	8,500	
				RAZEM	8,500
1.3.6	KNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1,000	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.7	KNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próby w budynkach mieszkalnych	urz. dz.		
		35	urz. dz.	35,000	
				RAZEM	35,000
1.3.8	KNR 2-15 0110-01 analogia	Płukanie instalacji z rur z tw. sztucznych	m		
		poz.1.3.2+poz.1.3.3+poz.1.3.4+poz.1.3.5	m	425,500	
				RAZEM	425,500
1.3.9	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
1.3.	KNR 2-15 10	Głowice termostaticzne	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
1.3.	KNR 2-15 11	Monta podwójnych zestawów przyłączy cieniowych do grzejników V kłowe z kpl. zaciskami	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
1.3.	KNR 2-15	Zawór grzejnikowy termostatyczne o r. 15 mm	szt.		
12	0415-01				
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
1.3.	KNR 2-15	Grzejniki Radik VKU21/600/400 firmy Korado lub równowa ny	kpl.		
13	0419-01				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.	KNR 2-15	Grzejniki Radik VKU22/600/400 firmy Korado lub równowa ny	kpl.		
14	0419-01				
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3.	KNR 2-15	Grzejniki Radik VKU22/600/500 firmy Korado lub równowa ny	kpl.		
15	0419-01				
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3.	KNR 2-15	Grzejniki Radik VKU22/600/600 firmy Korado lub równowa ny	kpl.		
16	0419-01				
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3.	KNR 2-15	Grzejniki Radik VKU22/600/700 firmy Korado lub równowa ny	kpl.		
17	0419-01				
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3.	KNR 2-15	Grzejniki Radik VKU22/600/800 firmy Korado lub równowa ny	kpl.		
18	0419-01				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.	KNR 2-15	Grzejniki Radik VKU22/600/900 firmy Korado lub równowa ny	kpl.		
19	0419-01				
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3.	KNR 2-15	Grzejniki Radik VKU22/600/1000 firmy Korado lub równowa ny	kpl.		
20	0419-01				
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3.	KNR 2-15	Rury przył czne do grzejników c.o. o rednicy: 15 mm	kpl.		
21	0422-01				
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
1.3.	KNR 4-02	Dwukrotne płukanie grzejnika	szt.		
22	0514-06				
	analogia				
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
1.3.	KNR 0-31	Rozdzielacze centralnego ogrzewania wraz z szafk do 6 obiegów	kpl.		
23	0312-09				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.	KNR 218-0	Tuleje osłonowe /analogia/	szt.		
24	2701-00				
		18,000	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1.3.	KNR 4-01	Przebicie otworów w cianach z cegieł o grubo ci 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapien-	szt.		
25	0333-08	nej			
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
1.3.	KNR 4-01	Przebicie otworów w cianach z cegieł o grubo ci 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapien-	szt.		
26	0333-09	nej			
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1.3.	KNR 0-34	Izolacja ruroci gów otulinami przy grubo ci izolacji 20 mm (N) i rednicy zewn trznej ruro-	m		
27	0101-10	ci gu: 15 mm			
		poz.1.3.2	m	218,000	
				RAZEM	218,000
1.3.	KNR 0-34	Izolacja ruroci gów otulinami przy grubo ci izolacji 20 mm (N) i rednicy zewn trznej ruro-	m		
28	0101-10	ci gu: 20 mm			
		poz.1.3.3	m	87,000	
				RAZEM	87,000
1.3.	KNR 0-34	Izolacja ruroci gów, przy grubo ci izolacji 30 mm i rednicy zewn trznej ruroci gu 25 mm	m		
29	0111-02	otulinami			
		poz.1.3.4	m	112,000	
				RAZEM	112,000
1.3.	KNR 0-34	Izolacja ruroci gów, przy grubo ci izolacji 30 mm i rednicy zewn trznej ruroci gu 32 mm	m		
30	0111-02	otulinami			
		poz.1.3.5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
1.3.	KNR 4 0412-	Odpowietrzniki automatyczne o r. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
31	06				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4		Kotłownia gazowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1	kalk. własna	Demonta istniejącej kotłowni olejowej wraz z instalacją olejową, transport oraz utylizacja.	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.2	KNNR 4 0501-03	Kompleksowe wykonanie kotłowni gazowej zgodnie z dokumentacją projektową o mocy do 60kW wraz z zasobnikiem na potrzeby c.w.u. o poj. 300 l wraz z niezbędnym wyposażeniem wg. wytycznych producenta kotła, sztuk budowlanych oraz zestawieniem materiałowym	kocioł		
		1,000	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.3	kalk. własna	Uruchomienie kotłowni wraz z montażem armatury kotłowej, zestawu pomp i naczyń przeponowych zabezpieczających projektowane instalacje.	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000