
PRZEDMIAR Budowa schroniska dla bezdomnych zwierząt - KOTŁOWNIA

Branża: Sanitarna

Rodzaj: Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

45331110-0 45331110-0

BUDOWA:

Budowa schroniska dla bezdomnych zwierząt (budynek wejściowy, boksy dla psów z pomieszczeniami gospodarczymi, kociarnia, kwarantanna, chłodnie, składy drewna i opału) wraz z niezbędną infrastrukturą (drogi, parkingi, ocz. ścieków, szamba, oraz separatora)
Kotłownia
Bytomska, dz. nr 548/30, 487/30, 488/30, 543/45, 544/45, 441/50, 448/51, 440/45
41-800 Zabrze

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Miasto Zabrze
Powstańców 5-7
41-800 Zabrze

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Roboty montażowe - Kotłownia		
1.1			Obieg kotłowy		
1.1.1	KNNR 0004 0501-0100		Analiza własna. Kocioł na paliwo stałe z autom. zasypem moc 150 kW ze sterownikiem, modulacja mocy 60-150kW	2,000	kpl
			Obmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
1.1.2			Montaż i rozruch kotła	2,000	kpl
			Obmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
1.1.3			Sterownik do instalacji	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.1.4	KSNR 0004 0507-0400		Naczynia wzbiorcze systemu otwartego, do 15 l	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.1.5	KNR 0035 0208-0300		Analiza własna. Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem - pompa obiegu kotłowego WILO Maxo 50/0,5-8 Pn 6/10	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.1.6	KNNR 0004 0130-0600		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm - zawór regulacyjny z siłownikiem DN50	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.1.7	KNNR 0004 0130-0600		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm - zawór mieszający ARV485 DN50 z siłownikiem	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.1.8	KNNR 0004 0506-0100		Analiza własna. Wymienniki ciepła - wymiennik płytowy LC-110-60 2" + izolacja	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.1.9	KNNR 0004 0130-0700		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 65 mm	2,000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
1.1.10	KNR 0035 0216-1400		Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 65 mm	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.1.1 1	KNNR 0004 0130-0600		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 50 mm	2,000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
1.1.1 2	KNNR 0004 0130-0600		Zawory kulowy instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 50 mm	2,000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
1.1.1 3	KNNR 0004 0130-0300		Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 25 mm	2,000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
1.1.1 4	KNNR 0004 0130-0300		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 25 mm	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.1.1 5	KNNR 0004 0412-0600		Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	2,000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
1.1.1 6	KNNR 0004 0412-0600		SYR Zawór napełniania instalacji 2128	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.1.1 7	KNKRB 0004 0107-0400		Zbiorniki buforowy o poj. w dm3 2000	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.2			Obiegi grzewcze		
1.2.1	KNNR 0004 0514-0100		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., DN80, 8 obiegów + konsola ścienna	1,000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.2.2			Stacja uzdatniania wody VS20/120	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.2.3	KNR 0035 0208-0300		Analiza własna. Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem - pompa obiegu grzejników Stratos 25/1-6 WILO	4,000	szt.
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			4 = 4,000 Razem = 4,000		
1.2.4	KNR 0035 0208-0300		Analiza własna. Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem - pompa obiegu nagrzewnicy Stratos 25/1-4 PN10 WILO	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.2.5	KNR 0035 0208-0300		Analiza własna. Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem - pompa obiegu grzejników Stratos 30/1-8 PN10 WILO	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.2.6	KNR 0035 0208-0300		Analiza własna. Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem - pompa obiegu grzejników Stratos 40/1-8 PN10 WILO	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.2.7	KNNR 0004 0130-0300		Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm - zawór trójdrogowy z napędem elektro. term. Dn25	5,000	szt.
			Obmiar: 5 = 5,000 Razem = 5,000		
1.2.8	KNNR 0004 0130-0400		Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm - zawór trójdrogowy z napędem elektro. term. Dn32	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.2.9	KNNR 0004 0130-0500		Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 40 mm - zawór trójdrogowy z napędem elektro. term. Dn40	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.2.10	KNNR 0004 0130-0100		Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	7,000	szt.
			Obmiar: 7 = 7,000 Razem = 7,000		
1.2.11	KNNR 0004 0130-0300		Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm	15,000	szt.
			Obmiar: 15 = 15,000 Razem = 15,000		
1.2.12	KNNR 0004 0130-0400		Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm	3,000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,000 Razem = 3,000		
1.2.13	KNNR 0004 0130-0500		Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 40 mm	5,000	szt.
			Obmiar: 5 = 5,000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 5,000		
1.2.1 4	KNNR 0004 0130-0500		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 40 mm	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.2.1 5	KNNR 0004 0130-0400		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 32 mm	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.2.1 6	KNNR 0004 0130-0300		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 25 mm	5,000	szt.
			Obmiar: 5 = 5,000 Razem = 5,000		
1.2.1 7	KNNR 0004 0412-0600		Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	4,000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,000 Razem = 4,000		
1.2.1 8	KNR 0035 0215-1100		Kurek ze złączką do węża, armatura Dn 15 mm	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.2.1 9	KNR 0035 0215-1100		Kurek spustowy Dn 15 mm	2,000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
1.2.2 0	KNR 0035 0216-1300		Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 40 mm	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.2.2 1	KNR 0215 0507-0400		Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego, poziome, do 2.0 m ³	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.3			Przygotowanie c.w.u.		
1.3.1	KNR 0035 0208-0300		Analiza własna. Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem - pompa obiegu c.w.u Stratos 40/1-6 WILO	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.3.2	KNR 0035 0208-0300		Analiza własna. Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem - pompa cyrkulacyjna c.w.u. WILO	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.3.3	KNNR 0004 0130-0300		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm	2,000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
1.3.4	KNNR 0004 0130-0200		Zawory kulowe , instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm	2,000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
1.3.5	KNNR 0004 0130-0300		Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm	2,000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
1.3.6	KNNR 0004 0130-0400		Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm	2,000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
1.3.7			Automatyczny zawór odpowietrzający 1/2 z zaworem stopowym oraz zaworem odcinającym, Dn 15 mm	2,000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
1.4			Układ uzupełniania zładu		
1.4.1			Zmiękczac COSMOWOTER Std 15 + sól pastylkowa	1,000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.4.2	KNNR 0004 0130-0200		Zawory kulowe , instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm - zawór napełniania instalacji DN20 z manometrem	1,000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.4.3	KNR 0035 0216-1100		Filtr mechaniczny armatura Dn 25 mm	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.4.4	KNNR 0004 0130-0300		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm	2,000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
1.4.5	KNNR 0004 0130-0200		Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm	2,000	szt.
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			2 = 2,000 Razem = 2,000		
1.4.6	KNNR 0004 0130-0300		Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm	2,000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
1.4.7	KNNR 0004 0130-0400		Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm	2,000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
1.4.8	KNNR 0035 0215-1100		Kurek ze złączką do węża, armatura Dn 15 mm	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.5			Elementy układu AKPiA		
1.5.1	KNNR 0004 0531-0200		Manometr montowany w gotowej tulei z kurkiem manometrycznym	9,000	szt.
			Obmiar: 9 = 9,000 Razem = 9,000		
1.5.2	KNNR 0004 0531-0100		Termometr montowany w gotowej tulei	11,000	szt.
			Obmiar: 11 = 11,000 Razem = 11,000		
1.6			Montaż elementów komina		
1.6.1			Montaż elementów komina - przewód zetowy 900x300 mm wg zestawienia materiałów	1,000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.6.2			Montaż elementów komina - elementy wentylacji grawitacyjnej wg zestawienia materiałów	6,000	kpl
			Obmiar: 6 = 6,000 Razem = 6,000		
1.6.3			Montaż elementów komina, przewód Fi 300 mm wysokość 8 m wg zestawienia materiałów	2,000	kpl
			Obmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
1.6.4			Odbiór kominiarski	2,000	kpl
			Obmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
1.6.5	KNNR 0401 0531-0100		Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd., dach kryty papą, dachówką płaską, obróbka z blachy z cynku	6,000	m2
			Obmiar: 6 = 6,000 Razem = 6,000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.7			Rurociągi stalowe		
1.7.1	KNNR 0004 0403-0100		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 15 mm	5,000	m
			Obmiar: 5 = 5,000 Razem = 5,000		
1.7.2	KNNR 0004 0403-0200		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 20 mm	5,000	m
			Obmiar: 5 = 5,000 Razem = 5,000		
1.7.3	KNNR 0004 0403-0300		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 25 mm	50,000	m
			Obmiar: 50 = 50,000 Razem = 50,000		
1.7.4	KNNR 0004 0403-0400		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 32 mm	10,000	m
			Obmiar: 10 = 10,000 Razem = 10,000		
1.7.5	KNNR 0004 0403-0500		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 40 mm	20,000	m
			Obmiar: 20 = 20,000 Razem = 20,000		
1.7.6	KNNR 0004 0403-0600		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 50 mm	10,000	m
			Obmiar: 10 = 10,000 Razem = 10,000		
1.7.7	KNNR 0004 0403-0700		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 65 mm	10,000	m
			Obmiar: 10 = 10,000 Razem = 10,000		
1.7.8	KNNR 0712 0105-0400		Analogia. Odłuszczenie, rurociągi	110,000	m
			Obmiar: 110 = 110,000 Razem = 110,000		
1.7.9	KNNR 0002 1404-0400		Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50 mm, emalia ftalowa (dm3)	100,000	m
			Obmiar: 100 = 100,000 Razem = 100,000		
1.7.10	KNNR 0002 1404-0500		Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 100 mm, emalia ftalowa (dm3)	10,000	m
			Obmiar: 10 = 10,000 Razem = 10,000		
1.7.11	KNNR 0034 0101-1800		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 12-25 mm	60,000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 60 = 60,000 Razem = 60,000		
1.7.1 2	KNR 0034 0101-1900		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm	40,000	m
			Obmiar: 40 = 40,000 Razem = 40,000		
1.7.1 3	KNR 0034 0101-2000		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 54-70 mm	10,000	m
			Obmiar: 10 = 10,000 Razem = 10,000		
1.7.1 4	KNRw 0215 0128-0100		Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	110,000	m
			Obmiar: 110 = 110,000 Razem = 110,000		
1.7.1 5	KNRw 0215 0127-0100		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm na zimno	1,000	próba
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.7.1 6	KNRw 0215 0127-0100		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm na gorąco	1,000	próba
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
1.7.1 7	TZKNBK 0018 0113-0100		Analiza własna. Regulacja hydrauliczna instalacji	1,000	układ
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
2			Roboty montażowe - Instalacja solarna		
2.1			Instalacja solarna		
2.1.1			Kolektory słoneczne - Montaż kolektorów słonecznych Gm5	9,000	szt.
			Obmiar: 9 = 9,000 Razem = 9,000		
2.1.2			Kolektory słoneczne - Zestaw złączek do kolektorów	1,000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
2.1.3			Kolektory słoneczne - konstrukcja wolnostojąca do montażu kolektorów na dachu płaskim	1,000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.1.4	KSNR 0004 0508-0100		Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego, pionowe, do 2 m ³	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
2.1.5	KSNR 0004 0508-0100		Naczynia schładzające 60 dm ³	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
2.1.6	KNR 13192 1006-0100		Analiza własna. Zasobnik podgrzewu c.w.u. z dwiema węzownicami o poj. 1000dm ³	1,000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
2.1.7	KSNR 0004 0508-0100		Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego, pionowe, do 2 m ³ - Reflex DE80	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
2.1.8	KNNR 0004 0524-0200		Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6 MPa, Dn 20 mm	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
2.1.9	KNR 0035 0208-0300		Analiza własna. Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem - Dwu-drogowa grupa pompowa z sesarotorem pow., przepływomierzem 8-28l/min, pompą Grundfos Solar 25-80 i zaworem bezpieczeństwa	1,000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
2.1.10	KNRw 0704 0601-0100		Przepływomierze - przepływomierz 2-12 l/min 2 szt	1,000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
2.1.11	KNR 0724 0305-0400		Zawory termostatyczne do amoniaku, o średnicy nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny mieszający antyoparzeniowy ESBE VTA320	1,000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000 Mnożniki: R = 0,9550		
2.1.12			Kolektory słoneczne - montaż regulatora solarnego ecoSOL 200 Clasic Plum	1,000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
2.1.13	KSNR 0004 0508-0100		Naczynia polietylowe zbiorcze na glikol o poj. 20 dm ³	1,000	szt.
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1 = 1,000 Razem = 1,000		