

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Temat opracowania: Wymiana instalacji centralnego ogrzewania oraz instalacji wod-kan w budynku socjalno - technicznym Stadionu Miejskiego w Ślesinie

Obiekt: Budynek socjalno - techniczny Stadionu Miejskiego

Branża: Sanitarna

Adres: m. Ślesin, ul. Napoleona 1

Inwestor: Gmina Ślesin
62-561 Ślesin, ul. Kleczewska 15

PRZEDMIAR

Strona 1

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Technologia kotłowni						
1	10	KNNR	N004-05-01-02-00	Kocioł węglowy opalany ekogroszkiem z automatyką z podajnikiem ślimakowym o mocy znamionowej 50,0 kW	szt	1,000	
1	20	KNNR	N004-01-43-02-00	Pojemnościowy podgrzewacz emaliowany ciepłej wody użytkowej o pojemności V=200 dm3, izolowany termicznie z grzałką elektryczną 2,0 kW	kmpl	2,000	
1	30	KNR	707-01-01-01-00	Pompa obiegowa c.o. o parametrach pompy 25-60	kmpl	1,000	
1	40	KNR	707-01-01-01-00	Pompa obiegowa podgrzewu c.w.u. o parametrach pompy 25-40	kmpl	1,000	
1	50	KNNR	N004-05-10-01-01	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego o pojemności Vc = 64 dm³ i Vu = 40 dm³ z konstrukcją wsporczą i izolacją	szt	1,000	
1	60	KNNR	N004-05-24-02-10	Zawór bezpieczeństwa, membranowy średnicy 3/4” o do = 14 mm, ciśnienie otwarcia 1,5 bar	szt	1,000	
1	70	KNNR	N004-05-24-02-10	Zawór bezpieczeństwa, membranowy średnicy 3/4” o do = 14 mm, ciśnienie otwarcia 6,0 bar	szt	2,000	
1	80	KNNR	N004-05-19-06-00	Filtr siatkowy ø 50	szt	1,000	
1	90	KNNR	N004-05-19-05-00	Filtr siatkowy ø 40	szt	1,000	
1	100	KNNR	N004-05-19-04-00	Filtr siatkowy ø 32	szt	1,000	
1	110	KNNR	N004-05-19-06-50	Zawór różnicowy z kulą ø 50	szt	1,000	
1	120	KNNR	N004-04-11-06-50	Zawór zwrotny ø 50	szt	1,000	
1	130	KNNR	N004-04-11-05-50	Zawór zwrotny ø 40	szt	1,000	
1	140	KNNR	N004-04-11-04-50	Zawór zwrotny ø 32	szt	1,000	
1	150	KNNR	N004-04-11-06-40	Zawór odcinający kulowy ø 50	szt	3,000	
1	160	KNNR	N004-04-11-05-40	Zawór odcinający kulowy ø 40	szt	5,000	
1	170	KNNR	N004-04-11-04-40	Zawór odcinający kulowy ø 32	szt	2,000	
1	180	KNNR	N004-04-11-03-40	Zawór odcinający kulowy ø 25	szt	4,000	
1	190	KNNR	N004-04-11-01-41	Zawór odcinający kulowy ø 15	szt	1,000	
1	200	KNNR	N004-02-29-04-01	Zlewozmywak techniczny na ścianie	szt	1,000	
1	210	KNNR	N004-02-18-02-00	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	1,000	
1	220	KNNR	N004-01-37-01-00	Montaż baterii ściennej	szt	1,000	
1	230	KNNR	N004-01-15-01-00	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do baterii ø 15	szt	1,000	
1	240	Analiza własna		Odprowadzenie ścieków od zlewu	kmpl	1,000	
1	250	KNR	708-03-01-02-00	Układ sterowania elektrycznego zaworem, przepustnicą - zawór mieszający dn 20 o kv=6,3m3/h z siłownikiem elektrycznym	kmpl	1,000	
1	260	KNNR	N004-05-31-04-00	Montaż termo-manometru w zakresie 0-100°C i 0-1,0 MPa	szt	7,000	
1	270	KNNR	N004-05-31-04-00	Montaż manometru z kurkiem i rurką w zakresie 0-1,0 MPa	szt	1,000	
1	280	KNNR	N004-01-15-06-00	Układ odprowadzenia spalin przeznaczony do kotłów na paliwo stałe o pow. przekroju min. 380 cm2 wyniesiony 1,0 m ponad dach	kmpl	1,000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	290	KNNR	N004-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 15	metr	9,000
1	300	KNNR	N004-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 25	metr	9,000
1	310	KNNR	N004-04-03-04-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 32	metr	14,000
1	320	KNNR	N004-04-03-05-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 40	metr	14,000
1	330	KNNR	N004-04-03-06-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 50	metr	26,000
1	340	KNNR	N004-01-06-05-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach ø 40	metr	18,000
1	350	KNNR	N004-01-06-01-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach ø 15	metr	16,000
1	360	KNNR	N007-02-06-01-00 Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie do 5 kg	Mg	0,050
1	370	Analiza własna	Wykonanie zasilania elektrycznego urządzeń z okablowaniem automatyki	kmpl	1,000
1	380	KNNR	N003-03-04-01-11 Przejścia przez przegrody budowlane z obróbką i uszczelnieniem	m ³	0,320
1	390	KNR	217-01-46-01-00 Czerpnia ścienna prostokątna 200x200	szt	1,000
1	400	KNR	217-01-38-02-00 Kratka wentylacyjna stalowa 200x200	szt	1,000
1	410	KNR	217-01-52-02-00 Wywietrzak dachowy ø 150 na podstawie dachowej	szt	1,000
1	420	KNNR	N004-04-06-02-00 Próba szczelności instalacji z rur stalowych	metr	106,000
1	430	KNNR	N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji z rur stalowych	metr	106,000
1	440	KNNR	N002-14-04-04-01 Malowanie farbą podkładową rur stalowych do ø 50	metr	72,000
1	450	KNNR	N002-14-04-04-00 Malowanie farbą nawierzchniową rur stalowych do ø 50	metr	72,000
1	460	Analiza własna	Napełnienie glikolem układu kotłowego z instalacją c.o.z 20% rezerwą w zbiorniku oraz dostawa pomki do uzupełniania	kmpl	1,000
1	470	KNR	216-13-10-07-02 Izolacja rur i kształtek ø 50 otuliną poliuretanową w PCV gr 30 mm	metr	26,000
1	480	KNR	216-13-10-06-02 Izolacja rur i kształtek ø 40 otuliną poliuretanową w PCV gr 30 mm	metr	23,000
1	490	KNR	216-13-10-05-02 Izolacja rur i kształtek ø 32 otuliną poliuretanową w PCV gr 30 mm	metr	14,000
1	500	KNR	216-13-10-04-02 Izolacja rur i kształtek ø 25 otuliną poliuretanową w PCV gr 30 mm	metr	9,000
1	510	KNNR	N004-05-29-02-00 Uruchomienie kotłowni z regulacją	szt	1,000
1	520	Analiza własna	Umieszczenie na ścianie schematu kotłowni w trwałej oprawie zgodne ze schematem oznakowanie urządzeń i rurociągów z przeprowadzeniem podstawowego szkolenia w zakresie eksploatacji wskazanego personelu	kmpl	1,000
2	Instalacja grzewcza grzejnikowa				
2	530	KNNR	N004-04-18-07-02 Grzejnik 2-płytkowy z pod bocznym 22-600/800	szt	4,000
2	540	KNNR	N004-04-18-07-02 Grzejnik 2-płytkowy z pod bocznym 22-600/700	szt	2,000
2	550	KNNR	N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytkowy z pod bocznym 22-600/600	szt	1,000
2	560	KNNR	N004-04-18-07-00 Grzejnik 2-płytkowy z pod bocznym 22-600/400	szt	3,000
2	570	KNNR	N004-04-18-11-06 Grzejnik 3-płytkowy z pod bocznym 33-600/1600	szt	2,000
2	580	KNNR	N004-04-18-11-04 Grzejnik 3-płytkowy z pod bocznym 33-600/1200	szt	2,000
2	590	KNNR	N004-04-18-11-04 Grzejnik 3-płytkowy z pod bocznym 33-600/1100	szt	9,000
2	600	KNNR	N004-04-18-11-03 Grzejnik 3-płytkowy z pod bocznym 33-600/1000	szt	1,000
2	610	KNNR	N004-04-18-11-03 Grzejnik 3-płytkowy z pod bocznym 33-600/900	szt	1,000
2	620	KNNR	N004-04-12-01-13 Zawór grzejnikowy z możliwością natawy ø 15 z głowicą termostatyczną	szt	26,000
2	630	KNNR	N004-04-27-02-20 Zawór powrotny gwint do grzejników ø 15	kmpl	25,000
2	640	KNR	215-04-15-04-30 Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostaticznego	szt	25,000
2	650	KNNR	N004-01-06-01-00 Rurociąg ze stali węglowej, ocynkowany z kształtkami o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 15 (analogia)	metr	220,000
2	660	KNNR	N004-01-06-02-00 Rurociąg ze stali węglowej, ocynkowany z kształtkami o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 22 (analogia)	metr	15,000
2	670	KNNR	N004-01-06-03-00 Rurociąg ze stali węglowej, ocynkowany z kształtkami o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 28 (analogia)	metr	50,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	680	KNNR	N004-01-06-04-00 Rurociąg ze stali węglowej, ocynkowany z kształtkami o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 35 (analogia)	metr	60,000
2	690	KNNR	N004-01-15-01-00 Dodatek za podejście ø 15 (analogia)	szt	50,000
2	700	KNNR	N004-04-11-01-41 Zawór odcinający kulowy gwintowany ø 15 (odcięcie odpowietrzników)	szt	4,000
2	710	KNNR	N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny ø 15	szt	4,000
2	720	KNNR	N004-04-06-02-00 Próba szczelności instalacji z rur stalowych	metr	345,000
2	730	KNNR	N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	metr	345,000
2	740	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. i nagrzewnic na gorąco z regulacją	szt	25,000
2	750	Analiza własna	Przejścia przez przegrody w tulejach ochronnych z uszczelnieniem w tym z wymaganym zabezpieczeniem p.poż., wykonanie niezbędnych rozkuć oraz bruzd z zaprawieniem	kmpl	1,000
2	760	Analiza własna	Demontaż istniejących elementów grzewczych w zakresie realizacji z wywiezieniem i kosztami utylizacji materiałów niebezpiecznych dla środowiska	kmpl	1,000
3	Instalacja wod-kan				
3	770	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociągi wody użytkowej z rur z tworzywa, wielowarstwowe stabilizowane z kształtkami ø 16	metr	128,000
3	780	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociągi wody użytkowej z rur z tworzywa, wielowarstwowe stabilizowane z kształtkami ø 20	metr	42,000
3	790	KNNR	N004-04-04-02-20 Rurociągi wody użytkowej z rur z tworzywa, wielowarstwowe stabilizowane z kształtkami ø 25	metr	16,000
3	800	KNNR	N004-04-04-03-20 Rurociągi wody użytkowej z rur z tworzywa, wielowarstwowe stabilizowane z kształtkami ø 32	metr	12,000
3	810	KNNR	N004-01-32-01-06 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z tworzywa ø 15	szt	1,000
3	820	KNNR	N004-01-32-03-06 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z tworzywa ø 25	szt	2,000
3	830	KNNR	N004-01-16-01-02 Dodatek za podejście dopływowe z rur wielowarstwowych z wkładką Al do zaworu, baterii ø 15	szt	38,000
3	840	KNNR	N004-01-27-01-02 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych	szt	1,000
3	850	KNNR	N004-01-27-04-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	58,000
3	860	KNNR	N004-01-28-02-00 Skuteczne płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	metr	198,000
3	870	KNNR	216-13-20-02-01 Izolacja rur i kształtek ø 16 otuliną gr 9 mm	metr	128,000
3	880	KNNR	216-13-20-04-01 Izolacja rur i kształtek ø 20 otuliną gr 9 mm	metr	42,000
3	890	KNNR	216-13-20-05-01 Izolacja rur i kształtek ø 25 otuliną gr 9 mm	metr	8,000
3	900	KNNR	216-13-20-04-20 Izolacja rur i kształtek ø 25 otuliną gr 20 mm	metr	8,000
3	910	KNNR	216-13-20-06-01 Izolacja rur i kształtek ø 32 otuliną gr 9 mm	metr	6,000
3	920	KNNR	216-13-20-06-20 Izolacja rur i kształtek ø 32 otuliną gr 20 mm	metr	6,000
3	930	KNNR	N004-02-08-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC łączony na uszczelkę z kształtkami ø 160	metr	9,000
3	940	KNNR	N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC łączony na uszczelkę z kształtkami ø 110	metr	16,000
3	950	KNNR	N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC łączony na uszczelkę z kształtkami ø 50	metr	34,000
3	960	KNNR	N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	3,000
3	970	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	20,000
3	980	KNNR	N004-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	2,000
3	990	KNNR	N004-02-13-05-00 Wywiewka z PVC na uszczelkę ø 110	szt	2,000
3	1000	KNNR	N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50 z kratką ze stali nierdzewnej	szt	13,000
3	1010	KNNR	N004-01-37-02-00 Montaż baterii umywalkowej	szt	3,000
3	1020	KNNR	N004-02-30-02-01 Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl	3,000
3	1030	KNNR	N004-01-37-01-01 Montaż baterii zlewozmywakowej	szt	1,000
3	1040	Analiza własna	Szafka zlewozmywakowa	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3	1050	KNNR	N004-02-29-05-03 Zlewozmywak naszawkowy z blachy nierdzewnej z ociekaczem	szt	1,000
3	1060	KNNR	N004-02-18-02-00 Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	2,000
3	1070	KNNR	N004-02-33-03-00 Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl	3,000
3	1080	KNNR	N004-02-34-02-00 Pisuar porcelanowy pojedynczy z zaworem spłukującym automatycznym	kmpl	3,000
3	1090	KNNR	N004-01-37-08-00 Montaż baterii natryskowej z natryskiem	szt	11,000
3	1100	KNNR	N004-01-35-01-00 Zawór czerpakny ø 1/2'	szt	3,000
3	1110	KNNR	N004-01-35-01-00 Zawór do pralki automatycznej	szt	1,000
3	1120	Analiza własna	Przejścia przez przegrody w tulejach ochronnych z uszczelnieniem w tym z wymaganym zabezpieczeniem p.poż., wykonanie niezbędnych rozkuć, wykopów oraz bruzd z zaprawieniem	kmpl	1,000
3	1130	Analiza własna	Demontaż istniejących elementów wod-kan w zakresie realizacji z wywiezieniem i kosztami utylizacji materiałów niebezpiecznych dla środowiska	kmpl	1,000