

PRZEDMIAR ROBÓT

II -gie Liceum Ogólnokształcące im. Gustawa Gizewiusza w Giżycku

Data: 2017.11.21

Budowa: Instalacja centralnego ogrzewania

Kody CPV: 45331100.7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Obiekt: II- gie Liceum Ogólnokształcące im. Gustawa Gizewiusza w Giżycku ul. Sikorskiego 3 ,
11.500 Giżycko

Zamawiający: Powiatowy Zespół Obsługi Szkół i Placówek Oświatowych ul. Smętka 7 , 11.500 Giżycko

Jednostka opracowująca : Janusz Królikowski 34/94/O

Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

Instalacja centralnego ogrzewania z rur stalowych czarnych zabezpieczone antykorozyjnie

Grzejniki stalowe płytowe

Izolacja rur w piwnicy otulinami z pianki poliuretanowej z płaszczem folii PCy

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1	KOD COV 45331100.7 Nr ST 1,3,1 od poz 1,1 do poz 2,17 Instalacja co			
1.1	KNR 215/403/1 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach (2) spawanych, na ścianach budynków, Dn 15-mm	991,00		m
1.2	KNR 215/403/2 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20-mm	246,0		m
1.3	KNR 215/403/3 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25-mm	143,0		m
1.4	KNR 215/403/3 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32-mm	110,0		m
1.5	KNR 215/403/4 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40-mm	186,0		m
1.6	KNR 215/403/4 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50-mm	73,0		m
1.7	KNR 215/403/5 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 65-mm	36,0		m
1.8	KNRW 215/411/1 Zawór przelotowy prosty c.o. ,Fi-15-mm (2)	16,0		szt
1.9	KNRW 215/411/2 Zawór przelotowy prosty c.o. ,Fi-20-mm (1)	26,0		szt
1.10	KNRW 215/411/3 Zawór przelotowy prosty c.o. ,Fi-25-mm (1)	24,0		szt
1.11	KNRW 215/411/4 Zawór przelotowy prosty c.o. Fi-32-mm	4,0		szt
1.12	KNRW 215/411/4 Zawór przelotowy prosty c.o. Fi-40-mm	4,0		szt

1.13	KNRW 215/411/5	Zawór przelotowy prosty c.o. ,Fi-50-mm	6,0		szt
(1)					
1.14	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm	25,0		szt
1.15	KNRW 215/411/4	Zawór trójdrogowy , Fi-32-mm Kvs = 16 m3/h(1)	1,0		szt
1.16	KNRW 215/411/6	Zawór trójdrogowy , Fi-65-mm Kvs 63 m3/h (1)	1,0		szt
1.17	KNRW 215/411/5	Zawór równoważący STAD , z odp. Fi-50-mm	2,0		szt
1.18	KNRW 215/411/4	Zawór równoważący STAD z odp. , Fi-40-mm	1,0		szt
1.19	KNRW 215/411/3	Zawór równoważący STAD z opd. , Fi-25-mm	1,0		szt
(1)					
1.20	kalk . wł	Elektryczny regulator pogodowy ECL	2,0		szt
1.21	KNR 35/221/13	Naczynia wzbiorcze przeponowe, wyrównawcze typ N500 Vn= 500 dm3	1,0		szt
1.22	KNR 35/208/3	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o parametrach 50.120 F ; Q = 18 m3/h; H- 4,5	1,0		szt
1.23	KNR 35/208/3	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o parametrach 25.60F; Q = 3 m3/h; H- 3,5	1,0		szt
1.24	KNR 35/215/4	termostat grzejnikowy wyposażony w bezprzewodowy siłownik elektryczny	209,0		szt
	Elektroniczne regulatory z wykorzystaniem łączności internetowej lub radiowej do sterowania siłownikami pozwalające na ustawienie w budynku szkoły 8 stref grzewczych o innym harmonogramie dziennym i tygodniowym.		1		komplet
1.25	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn-15-mm	209,0		szt
1.26	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 30 V /600 L= 1,80	1,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót						Ilość	Krot.	Jedn.
1.27	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe,	1-płytowe,	11 KV/600	L= 0,40	3,0		szt
1.28	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe,	1-płytowe,	11 KV/600	L= 1,32	1,0		szt
1.29	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe,	1-płytowe,	11 KV/600	L= 1,40	1,0		szt
1.30	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe,	2-płytowe,	21KV/600	L= 0,72	4,0		szt
1.31	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe,	2-płytowe,	21KV/600	L= 1,20	3,0		szt
1.32	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe,	2-płytowe,	21KV/600	L= 1,32	1,0		szt
1.33	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe,	2-płytowe,	21KV/600	L= 1,40	1,0		szt
1.34	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe,	2-płytowe,	21KV/600	L= 1,60	1,0		szt
1.35	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe,	2-płytowe,	21 KV/600	L= 2,20	1,0		szt
1.36	KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe,	2-płytowe,	22 KV/400	L= 1,12	1,0		szt
1.37	KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe,	2-płytowe,	22 KV/400	L= 1,20	1,0		szt
1.38	KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe,	2-płytowe,	22 KV/500	L= 0,92	2,0		szt
1.39	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe,	2-płytowe,	22 KV/600	L= 0,60	1,0		szt

1.40	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe,	2-płytowe,	22 KV/600	L= 0,72	9,0		szt
1.41	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe,	2-płytowe,	22 KV/600	L= 0,80	1,0		szt
1.42	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe,	2-płytowe,	22 KV/600	L= 0,92	16,0		szt
1.43	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe,	2-płytowe,	22 KV/600	L= 1,00	20,0		szt
1.44	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe,	2-płytowe,	22 KV/600	L= 1,12	9,0		szt
1.45	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe,	2-płytowe,	22 KV/600	L= 1,20	10,0		szt
1.46	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe,	2-płytowe,	22 KV/600	L= 1,32	4,0		szt
1.47	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe,	2-płytowe,	22 KV/600	L= 1,40	9,0		szt
1.48	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe,	2-płytowe,	22 KV/600	L= 1,60	8,0		szt
1.49	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe,	2-płytowe,	22 KV/600	L= 1,80	1,0		szt
1.50	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe,	2-płytowe,	22KV/600	L= 2,00	2,0		szt
1.51	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe,	2-płytowe,	22 KV/600	L= 2,20	1,0		szt
1.52	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe,	2-płytowe,	22 KV/600	L= 2,40	2,0		szt
1.53	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe,	3-płytowe,	33KV/600	L= 0,72	3,0		szt
1.54	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe,	3-płytowe,	33KV/600	L= 1,00	3,0		szt

1.55	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33KV/600 L= 1,12	8,0		szt
1.56	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33KV/600 L= 1,20	12,0		szt
1.57	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33KV/600 L= 1,32	4,0		szt
1.58	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33KV/600 L= 1,40	10,0		szt
1.59	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33KV/600 L= 1,60	43,0		szt
1.60	KNRW 215/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33 KV/600 L= 1,80	5,0		szt
1.61	KNRW 215/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33 KV/600 L= 2,20	2,0		szt
1.62	KNRW 215/418/10	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33 KV/900 L= 1,12	1,0		szt
1.63	KNRW 215/418/10	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33 KV/900 L= 1,40	1,0		szt
1.64	KNRW 215/428/1 (1)	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn~15~mm	209,0		kpl
1.65	KNRW 215/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	1785,0		m
1.66	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), dokonaniem z regulacji	20,90		układ
1.67	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczerotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości – stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, 57~mm	156,63	Fi~do	m2
1.68	KNR 712/103/5	Czyszczenie przez szczerotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi~58-219~mm	7,344		m2
1.69	KNR 712/105/1	Odtłuszczanie, konstrukcje pełnościennie	163,974		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.70	KNR 712/207/4 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, (1) rurociągi, Fi•do 57•mm, farba poliwinylowa	156,63	2,00	m2
1.71	KNR 712/207/5 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, (1) rurociągi, Fi•58-219•mm, farba poliwinylowa	7,344	2,00	m2
1.72	KNR 712/215/4 Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi•do (1) 57•mm, emalia poliwinylowa termoodporna aluminiowa	156,63		m2
1.73	KNR 712/215/5 Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, (1) Fi•58-219•mm, emalia poliwinylowa termoodporna aluminiowa	7,344		m2
1.74	KNR 34/101/20 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, iw otulinie PCV Izolacja gr 60 •mm Fi 65•mm	36,0		m
1.75	KNR 34/101/20 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, iw otulinie PCV Izolacja gr 50 •mm Fi 50•mm	73,0		m
1.76	KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, PCV izolacja gr 40 mm rurociągi Fi 40 mm	186,0		m
1.77	KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, PCV izolacja gr 30 mm rurociągi Fi 32 mm	110		m
1.78	KNR 34/101/15 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, iizolacja gr 25•mm Fi 25•mm	123,0		m
1.79	KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja gr 20•mm Fi 20 •mm	98,0		m
1.80	KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja gr 20•mm Fi 15 •mm	22,0		m
1.81	KNRW 403/1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30•cm, rura do Fi•25•mm	52,0		otwór
1.82	KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły	4,0		szt

1.83	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	18,0		szt
1.84	KNRW 401/335/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 1/2 cegły	16,0		szt
1.85	KNRW 401/335/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2 cegieł	20,0		szt
1.86	KNRW 401/335/12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2,5 cegły	12,0		szt
1.87	Tuleje ochronne przejścia rur	fi 20	6,60		m
1.88	Tuleje ochronne przejścia rur	fi 32	30,30		m
1.89	Tuleje ochronne przejścia rur	fi 40	2,80		m
1.90	Tuleje ochronne przejścia rur	fi 50	2,80		m
1.91	Tuleje ochronne przejścia rur	fi 65	4,20		m
1.92	Tuleje ochronne przejścia rur	fi 80	6,40		m

2	KOD CPV 45331100-7 NR ST. 1,3,1 do poz 2,17 Demontaż instalacji co				
2.1	KNRW 402/522/7	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 4-rzędowe G-4, długości 0,5-2,0•m	2,0		szt
2.2	KNRW 402/520/2	Demontaż grzejnika Żeliwnego członowego, wielkość 0, typ ST, do 15•elementów	120		kpl
2.3	KNRW 402/520/3	Demontaż grzejnika Żeliwnego członowego, wielkość 0, typ ST, do 20•elementów	98,0		kpl

2.4	KNRW 402/520/4 8•elementów	Demontaż grzejnika Żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do	4,0		kpl
2.5	KNRW 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi•10-mm	140		m
2.6	KNRW 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi•-15•mm	470		m
2.7	KNRW 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi•20•mm	66,0		m
2.8	KNRW 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi•25•mm	170,0		m
2.9	KNRW 402/506/4 Fi•32•mm	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych,	40		m
2.10	KNR 402/506/5 W	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi~40-50~mm	90,0		m
2.11	KNR 402/506/6 W	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi~65-80~mm	18,0		m
2.12	KNP 12/101/2	(1) Ręczne przenoszenie, grzejniki Żeliwne, ciężar do 50~kg, przenoszenie w 1 poziomie, do 10~m	5,930		t
2.13	KNP 12/101/2 (5)	Ręczne przenoszenie, grzejniki Żeliwne, ciężar do 50~kg, dodatek za każdy 1~m wysokości wnoszenia	8,930	2,00	t
2.14	KNP 12/102/5 (1)	Ręczne przenoszenie rur, rury stalowe, ciężar do 25~kg, przenoszenie w 1 poziomie, do 10~m	2,692		t
2.15	KNP 12/102/5 (3)	Ręczne przenoszenie rur, rury stalowe, ciężar do 25~kg, dodatek za każde dalsze 10~m	2,692	2,00	t
2.16	KNR 404/1107/1 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1•km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10~t	8,622		t
2.17	KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1•km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1~km odległości ponad 1~km, samochód 5-10~t	8,622	2,00	t