

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

Budowa: Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Radziszewie: przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na cele dydaktyczne

Obiekt: Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Radziszewie: przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na cele dydaktyczne

Rodzaj robót: Wewnętrzne instalacje sanitarne - wod-kan, c.o., gaz, wentylacji

Lokalizacja: Szkoła Podstawowa w Radziszewie
Ul.Szkolna 2, dz.nr 190 obręb Radziszew

Inwestor: Gmina Żmigród
Pl.Wojska Polskiego 2-3, 55-140 Żmigród

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 20-01-2019

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

Budowa: Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Radziszewie: przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na cele dydaktyczne

Obiekt: Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Radziszewie: przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na cele dydaktyczne

Rodzaj robót: Wewnętrzne instalacje sanitarne - wod-kan, c.o., gaz, wentylacji

Lokalizacja: Szkoła Podstawowa w Radziszewie
Ul.Szkolna 2, dz.nr 190 obręb Radziszewo

Zamawiający: Gmina Żmigród
Pl.Wojska Polskiego 2-3, 55-140 Żmigród

PRZEDMIAR

Strona 1

20-01-2019

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

SYKAL

A INSTALACJA WOD-KAN

A.1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA

- A.1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE
- A.1.2 MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ
- A.1.3 PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI
- A.1.4 ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW
- A.1.5 ARMATURA CZERPALNA

A.2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

- A.2.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE
- A.2.2 ROBOTY ZIEMNE
- A.2.3 MONTAŻ RUROCIĄGÓW, OSPRZĘTU I ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH DO ARMATURY
- A.2.4 URZĄDZENIA SANITARNE

B INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA i CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO

- B.1 ROBOT PRZYGOTOWAWCZE
- B.2 MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ
- B.3 PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI
- B.4 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW
- B.5 MONTAŻ URZĄDZEŃ

C INSTALACJA WENTYLACJI

D INSTALACJA GAZU

- D.2 MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ
- D.3 PRÓBY SZCZELNOŚCI
- D.4 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE RUROCIĄGÓW

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

Budowa: Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Radziedzu: przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na cele dydaktyczne

Obiekt: Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Radziedzu: przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na cele dydaktyczne

Rodzaj robót: Wewnętrzne instalacje sanitarne - wod-kan, c.o., gaz, wentylacji

Lokalizacja: Szkoła Podstawowa w Radziedzu
Ul.Szkolna 2, dz.nr 190 obręb Radziedz

Inwestor: Gmina Żmigród
Pl.Wojska Polskiego 2-3, 55-140 Żmigród

PRZEDMIAR

Strona 1

20-01-2019

— SYKAL —

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
A	INSTALACJA WOD-KAN				
A.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
A.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE				
A.1.1	1	KNNR	N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,06
A.1.1	2	KNNR	401-01-06-04-00 Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0,06
A.1.1	3	KNNR	401-01-08-13-00 Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	0,06
A.1.1	4	KNNR	401-01-08-16-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km /dalsze 10km/	m ³	0,06
A.1.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ				
A.1.2	5	KNNR	N004-01-11-01-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju ø 17*2,75 z kształtkami systemowymi	metr	5,00
A.1.2	6	KNNR	N004-01-11-01-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju ø 21*3,45 z kształtkami systemowymi	metr	23,00
A.1.2	7	KNNR	N004-01-11-02-40 Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju ø 26*4,0 z kształtkami systemowymi	metr	5,00
A.1.2	8	KNNR	N004-01-32-03-05 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 25	szt	1,00
A.1.2	9	KNNR	N004-01-16-01-02 Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu ø 15	szt	4,00
A.1.2	10	KNNR	N004-01-16-02-02 Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu ø 25	szt	2,00
A.1.2	11	KNNR	N004-01-16-01-02 Dodatek za podejście dopływowe z PE do baterii ø 17-20	szt	11,00
A.1.2	12	KNNR	N004-01-16-06-02 Dodatek za podejście dopływowe z PE do płuczki ustępowej ø 20	szt	2,00
A.1.3	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI				
A.1.3	13	KNNR	N004-01-27-01-02 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	1,00
A.1.3	14	KNNR	N004-01-27-04-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	33,00
A.1.3	15	KNNR	N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	33,00
A.1.4	ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW				

		SYMBOL		NAZWA		JEDN MIARY	ILOŚĆ
DZ	POZ	POZYCJI	POZYCJI	PRZEDMIAROWEJ			
A.1.4	16	KNR	216-13-20-02-21	Izolacja rury PP ø 17 otuliną z pianki PE gr 20 mm		metr	5,00
A.1.4	17	KNR	216-13-20-04-20	Izolacja rury PP ø 21 otuliną z pianki PE gr 20 mm		metr	23,00
A.1.4	18	KNR	216-13-20-05-20	Izolacja rury PP ø 26 otuliną z pianki PE gr 20 mm		metr	5,00
A.1.5	ARMATURA CZERPALNA						
A.1.5	19	KNNR	N004-01-37-03-01	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami		szt	4,00
A.1.5	20	KNNR	N004-01-37-03-05	Montaż baterii zlewozmywakowej jednouchwytowej ściennej z 2-zaworami		szt	1,00
A.2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
A.2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE						
A.2.1	21	KNR	401-02-12-03-00	Rozbiórka elementów betonowych zbrojonych - posadzka		m³	2,73
A.2.1	22	KNR	401-01-06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu		m³	2,73
A.2.1	23	KNR	401-01-08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km		m³	15,67
A.2.1	24	KNR	401-01-08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km /dalsze 10km/		m³	2,73
A.2.1	25	KNR	202-11-01-01-10	Podkład na gruncie z betonu żwirowego pompą		m³	2,73
A.2.2	ROBOTY ZIEMNE						
A.2.2	26	KNNR	N001-03-03-02-00	Wykop ręczny z wywozem urobku taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności		m³	16,38
A.2.2	27	KNNR	N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych		m³	16,38
A.2.2	28	KNR	228-05-01-04-00	Podłoże z piasku grub 10 cm w wykopie umocnionym suchym (R+S)		m²	18,20
A.2.2	29	KNR	228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu warstwą 30 cm nad wierzch rury piaskiem w wykopie umocnionym suchym (R+S)		m³	8,37
A.2.2	30	KNNR	N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3		m³	5,28
A.2.2	31	KNNR	N001-02-21-01-00	Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m³w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG		m³	16,38
A.2.2	32	KNNR	N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - 4km		m³	16,38
A.2.2	33	MAT	1601012	Piasek		m³	16,38
A.2.3	MONTAŻ RUROCIĄGÓW, OSPRZĘTU I ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH DO ARMATURY						
A.2.3	34	KNNR	N004-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC kl.S na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160		metr	26,00
A.2.3	35	KNNR	N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC HT na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110		metr	22,00
A.2.3	36	KNNR	N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC HT na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50		metr	3,50
A.2.3	37	KNNR	N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110		szt	4,00
A.2.3	38	KNNR	N004-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110		szt	4,00
A.2.3	39	KNNR	N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50		szt	6,00
A.2.3	40	KNNR	N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110		szt	2,00
A.2.3	41	KNR	219-01-19-03-00	Rura ochronna ø 200		metr	0,60
A.2.3	42	KNR	219-01-22-03-00	Uszczelnienie końca rury ochronnej ø 200		szt	2,00

		SYMBOL		NAZWA		SYKAL	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ
A.2.4		URZĄDZENIA SANITARNE					
A.2.4	43	KNNR	N004-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza wisząca 48x37cm z syfonem z tworzywa sztucznego		kmpl	2,00
A.2.4	44	KNNR	N004-02-30-05-01	Półnoga porcelanowa do umywalki		kmpl	2,00
A.2.4	45	KNNR	N004-02-30-02-01	Umywalka nablatowa o wymiarach 50x35cm		kmpl	2,00
A.2.4	46	KNR	215-31-02-05-00	Element montażowy w ścianie lekkiej do ustępu		kmpl	2,00
A.2.4	47	KNR	215-31-05-01-00	Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych		szt	2,00
A.2.4	48	KNR	215-31-04-01-00	Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym		kmpl	2,00
A.2.4	49	KNR	215-31-02-06-00	Element montażowy w ścianie lekkiej do pisuaru		kmpl	1,00
A.2.4	50	KNR	215-32-03-01-00	Armatura spłukująca pisuar pneumatyczna ręczna		kmpl	1,00
A.2.4	51	KNR	215-31-04-02-00	Pisuar z syfonem na elemencie montażowy		szt	1,00
A.2.4	52	KNNR	N004-02-29-04-02	Zlew (komora gospodarcza) jednokomorowa o wymiarach 45x48cm		szt	1,00
B		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA i CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO					
B.1		ROBOT PRZYGOTOWAWCZE					
B.1	53	KNNR	N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		m³	0,08
B.1	54	KNR	401-01-06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu		m³	0,08
B.1	55	KNR	401-01-08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km		m³	0,08
B.1	56	KNR	401-01-08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km /dalsze 10km/ wraz z utylizacją		m³	0,08
B.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ					
B.2	57	KNNR	N004-01-11-01-40	Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju ø 16*2,0 z kształtkami systemowymi		metr	242,60
B.2	58	KNNR	N004-01-11-02-40	Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju ø 25*2,5 z kształtkami systemowymi		metr	17,00
B.2	59	KNNR	N004-04-11-03-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 25		szt	2,00
B.3		PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI					
B.3	60	KNNR	N004-04-06-03-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych		szt	1,00
B.3	61	KNNR	N004-04-06-05-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych		metr	259,60
B.3	62	KNNR	N004-01-28-01-00	Płukanie instalacji C.O. w budynkach mieszkalnych		metr	259,60
B.4		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW					
B.4	63	KNR	216-13-20-02-21	Izolacja rury ø 16 otuliną z pianki PE gr 20 mm		metr	242,60
B.4	64	KNR	216-13-20-05-20	Izolacja rury ø 25 otuliną z pianki PE gr 20 mm		metr	17,00
B.5		MONTAŻ URZĄDZEŃ					
B.5	65	KNNR	N004-04-18-05-40	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22VK/400/400		szt	2,00
B.5	66	KNNR	N004-04-18-05-41	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22VK/400/520		szt	1,00
B.5	67	KNNR	N004-04-18-05-42	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22VK/400/600		szt	5,00
B.5	68	KNNR	N004-04-18-07-32	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22VK/600/600		szt	8,00
B.5	69	KNNR	N004-04-18-07-35	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22VK/600/900		szt	1,00
B.5	70	KNNR	N004-04-12-05-01	Odpowietrznik automatyczny do grzejnika		szt	17,00
B.5	71	KNNR	N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją		szt	17,00

SYKAL						
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
B.5	72	KNNR	N004-04-12-01-03	Zawór grzejnikowy odcinający podwójny ø 15 kątowny ze złączkami do rur Pe	szt	17,00
B.5	73	KNNR	N004-04-12-01-13	Głowica termostaticzna do grzejników płytowych	szt	17,00
B.5	74	KNR	215-43-06-04-00	Rozdzielacz do ogrzewania grzejnikowego L.wyjść: 5, śr. przył: 1" w , odg: 3/4"z. Belki rozdzielacza wykonane z mosiądzu 1" GW z płaskimi uszczelkami. Na belkach zawory odpowietrzające.	kmpl	1,00
B.5	75	KNR	215-43-06-07-00	Rozdzielacz do ogrzewania grzejnikowego L.wyjść: 7, śr. przył: 1" w , odg: 3/4"z. Belki rozdzielacza wykonane z mosiądzu 1" GW z płaskimi uszczelkami. Na belkach zawory odpowietrzające.	kmpl	1,00
B.5	76	KNR	215-42-11-08-00	Szafka rozdzielaczowa podtynkowa 4-5 obiegi	szt	1,00
B.5	77	KNR	215-42-11-09-00	Szafka rozdzielaczowa podtynkowa 7-10 obiegi	szt	1,00
B.5	78	KNNR	N004-05-03-01-33	Kocioł CO 1-funkcyjny 24kW	szt	1,00
B.5	79	Kalk.własna		System spalinowo-powietrzny ø 80/120	kmpl	1,00
B.5	80	KNR	217-01-38-02-00	Kratka wentylacyjna stalowa 200x100	szt	1,00
C INSTALACJA WENTYLACJI						
C	81	WKNR	W217-02-04-02-11	Wentylator kanałowy 190 m3/h	szt	7,00
C	82	WKNR	W217-01-45-01-00	Wyrzutnia dachowa kołowa ø 160	szt	4,00
C	83	WKNR	W217-01-56-02-00	Nawietrzak podokienny	szt	7,00
C	84	WKNR	W217-01-47-01-00	Czerpnia ścienna kołowa ø 100	szt	4,00
C	85	KNR	217-01-38-02-00	Kratka wentylacyjna stalowa ø 100	szt	4,00
D INSTALACJA GAZU						
D.2 MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ						
D.2	86	KNNR	N004-01-42-01-00	Szafka gazowa naścienna	kmpl	1,00
D.2	87	KNNR	N004-03-04-03-20	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	4,00
D.2	88	KNNR	N004-03-12-03-02	Zawór kulowy do gazu gwintowany ø 25	szt	1,00
D.2	89	KNNR	N004-03-12-03-00	Filtr gazowy siatkowy gwintowany ø 25	szt	1,00
D.2	90	KNNR	N003-04-08-08-00	Wiercenie otworów ø 60 w konstr żelbet wiertnicami diament	metr	0,25
D.2	91	KNR	215-27-04-06-00	Wykonanie tuleji ochronnej ø 50	szt	1,00
D.3 PRÓBY SZCZELNOŚCI						
D.3	92	KNNR	N004-03-07-04-00	Próba instalacji gazowej z rur stalowych dł 100 m w budynkach niemieszkalnych do ø 65	kmpl	1,00
D.4 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE RUROCIĄGÓW						
D.4	93	KNR	712-01-01-04-00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57	m²	0,40
D.4	94	KNR	712-01-05-04-00	Odtuszczanie rurociągów	m²	0,40
D.4	95	KNR	712-02-01-04-10	Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.ftal grunt minia 60%	m²	0,40
D.4	96	KNR	712-02-10-04-10	Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 emalią ftalową og stosow	m²	0,40